

## Intro

RFBasen er et EDB-program, der kan vise og efterbehandle obs fra DOFbasen. RF's forfatter-gruppe har gennem de sidste mange år brugt forskellige versioner af programmet. Vi vil nu gerne give alle vores medlemmer mulighed for at downloade dette program, inkl. en database med alle obs fra Rørvig-området.

I alt er der over 700.000 obs i DOFbasen fra Rørvig-området og hvert år kommer der ca. 50.000 nye til. At gennemgå og behandle så mange obs er et næsten umuligt arbejde! Hvad gør man så? Svaret er, som i så mange andre tilfælde, at gå over til en mere automatiseret produktionsform! Det kan godt være, at det færdige produkt ikke får helt de samme håndværksmæssige kvaliteter som i de gode gamle dage, men til gengæld fungerer det mere effektivt!

Rørvig Fuglestations primære "produkt" vil derfor fremover være "Artsarkivet" på hjemmesiden. Arkivet findes allerede, men vi vil i de kommende år arbejde på at gøre det mere brugervenligt.

Den første gennemgang af hvert nyt års obs vil foregå ved hjælp af RFBasen. Den seneste version af dette program er i stand til gennemgå alle årets obs, og automatisk komme med et kvalificeret bud på hvilke obs som skal medregnes, og hvilke som blot er dubletter. Årets resultat kan derefter præsenteres i en "obstabel".

Der vil imidlertid altid være nogle arter, hvor en automatisk bearbejdning ikke er tilstrækkelig. Vi håber at så mange som muligt vil være med til at bearbejde disse arter.

## RFBasen

RFBasen er en database, men ikke på samme måde som f.eks. DOFbasen. RFBasen har ingen forbindelse til en central server. Alt ligger lokalt på den computer hvor programmet installeres. RFBasen består af et computer-program: RFBasen.exe (eller RFBasen.app) og datafilen: RFDData.rfd.

**BEMÆRK:** Hovedparten af de obs som ligger i denne udgave af RFBasen, har kun været gennem den automatiske forbehandling. Specielt træk- og total-tallene i obstabellerne vil ofte afvige fra (være mindre end) de officielle tal i rapporterne.

**RFBasen har to hovedformål:**

1. At præsentere DOFbasens obs på en rimelig overskuelig måde, herunder at generere en oversigtstabel for hver art.
2. At kunne udføre en efterbehandling ved at tilføje en OK-værdi til hver enkelt obs.

**Punkt 1 kan være nyttigt for ALLE som interesserer sig for fugle i Rørvig-området.**

**Punkt 2 er kun vigtigt hvis man vil lave en efterbehandling af rådata fra DOFbasen.**

---

### 1: Præsentation af obs

På næste side ser man det skærmbillede som RFBasen starter med. Bemærk at det godt kan tage nogle sekunder at indlæse hele basen.

Øverst er der en oversigtstabel (man kan vælge mellem flere typer tabeller).

Yderst til venstre vælger man art. Enten ved at klikke sig frem, eller ved at vælge en tilfældig art og derefter begynde at skrive det ønskede artsnavn.

Under tabellen er der mulighed for at sætte forskellige "filtre", f.ex. vælge en bestemt lokalitet og/eller et bestemt år.

Derunder selve listen med obs. Hver linje svarer præcis til en obs i DOFbasen: Dato, turtider, lokalitetsnavn osv.

RFBasen viser dog ikke alle DOFbasens felter, men hvis man dobbeltklikker på en obs-linje får man et popup-vindue med alle felter.

Filer	Rediger	Værktøj	Vindue	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober	Nov	Dec	Halvår1	Halvår2	Total
				141	39	100	193	99	11	6	18	424	719	345	361	583	1873	2456
				156	49	124	233	125	14	7	20	431	733	389	378	701	1958	2659
				4	2	4	5	17	2	1	1	3	4	5	3	17	5	17
				49	30	61	112	57	11	5	14	158	163	154	104	320	598	918
				42	18	58	101	56	10	4	13	72	91	102	60	285	342	627
				01...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..30	...	...	...

Alle arter	Alle OK	Alle år	Alle mdr.	Alle Lok.	Alle Antal	Trk/Rst	Alle Obs.	Måned
<b>Rødstrubet Lom</b>								
Rødstrubet Lom/Sortstru.								
Sortstrubet Lom								
Islom								
Islom/Hvidnæbbet Lom								
Hvidnæbbet Lom								
Lom sp.								
Lille Lappedykker								
Toppet Lappedykker								
Toppet Lappedykker/Grås								
Gråsstrubet Lappedykker								
Nordisk Lappedykker								
Nordisk Lappedykker/Sor								
Sorhalsset Lappedykker								
Lappedykker sp.								
Sortbrynet Albatros								
Malllemuk								
Atlantisk Skråpe/Scopolis								
Atlantisk Skråpe								
Atlantisk/Scopolis/Storsku								
Storskråpe								
Sodfarvet Skråpe								
Balearskråpe								
Balearskråpe/Almindelig								
Almindelig Skråpe								
Skråpe sp.								
Lille Stormsvale								
Stor Stormsvale								
Stormsvale sp.								
Sule								
Skarv								
Skarv, Storskarv (ssp. carb								
Skarv, Mellemskarv (ssp. s								
Topskarv								
Rosapeilkan								
Pelikan sp.								
Rørdrum								
Silkehejre								
Sølvhejre								
Hejre sp. (hvid)								
Fiskehejre								

1271 / 663510 obs. Vælg en (eller flere) obs. Ret OK-værdi: space, 0, 1, 2. Fjern OK-værdi: c, (x, z). Marker m (\*). Vis en dag ad gangen: n, b, v. Vis obs: ENTER (2.klik)

På de næste par sider er der tre eksempler på hvad man kan bruge RFBasen til...

## Eksempel 1

Lad os sige at man er interesseret i Sildemågens forekomst ved Rørvig.

Klik et sted i artslisten og tast S I L D

Så skulle du gerne have fanget mågen!

Alternativt kan man scrolle ned gennem listen, eller evt. først vælge "Kjover-Måger" i stedet for "Alle arter".

Vis alle
  Brug filtre
 **Islom**  
*Gavia immer*

Alle arter Dato

Rødstrubet Lom	...	Dato
Rødstrubet Lom/Sorts.	1	1974-10-11
Sortstrubet Lom	1	1986-05-17
<b>Islom</b>	1	1987-08-15
Islom/Hvidnæbbet Lon	1	1991-11-10
Hvidnæbbet Lom	2	1993-05-12
Lom sp.	1	1993-05-12

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Halvår1	Halvår2	Total
Træk	1	5	24	105	76	56	36	340	951	292	12		267	1631	1898
Total	1	6	39	179	111	96	102	560	1229	429	19		432	2339	2771
MaxRst		1	4	9	4	4	20	32	31	22	4		9	32	32
Nobs	1	5	24	92	78	52	53	231	321	198	15		252	818	1070
Ndag	1	5	24	85	70	44	51	144	155	122	15		229	487	716
Fænologi	02..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..21				

Vis alle
  Brug filtre
 **Sildemåge**

Larus fuscus
 Lås

Alle OK
 Alle år
Alle mdr.
Alle Lok.
Alle Antal
Trk/Rst
Alle Obs.
Måneder

Mellemkjøve	Dato	Tu...	Tu...	Loknavn	Antal	K...	A...	A...	...	Obs...	Medobser	Turnoter	Fuglnoter	Ob...	Ob...
Mellemkjøve/Almindeli...	21	1962-07-16		Rørvig Havn	3	-	R	-	-	4581RF	Hans Meils...	i brev til EVR			
Almindelig Kjøve	21	1967-04-01	00:00	Sandflugts...	1	-	-	-	-	4500LBR				00:00	00:00
Almindelig Kjøve/Lille ...	21	1967-08-01		Kysten ved...	1	-	R	-	-	4500LBR					
Lille Kjøve	21	1968-05-18		Skansehage	1	-	R	-	-	4500LBR					
Storkjøve	21	1968-08-24		Skansehage	1	-	R	-	-	4500LBR					
Kjøve sp.	21	1969-05-05		Korshage	1	-	R	-	-	4500LBR					
Sorthovedet Måge	21	1969-08-15		Korshage	1	-	R	-	-	4500LBR					
Dværgrmåge	21	1970-03-28	14:00	16:00	Skansehage	1	-	R	-	4500ERA	BR, HVR, NEB N 3-4, 7-8/8				
Sabinemåge	21	1970-06-21	04:00	13:30	Hovvig, Od...	1	-	R	AD	4500ERA	BR, HVR, NEB SV 2, 0/8				
Hættemåge	22	1970-08-12	16:30	18:30	Hovvig, Od...	1	-	R	-	4500LBR				00:00	00:00
Stormmåge	21	1970-08-15	12:30	15:00	Hovvig, Od...	1	-	R	-	4500ERA	BR	NV 1-2, 0/8			
Stormmåge (ssp. can...	21	1971-05-01	18:45	19:00	Flyndersø v...	1	-	R	-	4500LBR				00:00	00:00
<b>Sildemåge</b>	21	1971-08-08	10:25	11:15	Korshage	2	-	R	AD	4500ERA	BR	VNV 8-9, 5/8			
Sildemåge, Britisk (ss...	21	1971-10-30	13:45	15:00	Korshage	1	-	R	AD	4500ERA	BR	SØ 1, 2/8, lidet di...			
Sildemåge, Nordsøsil...	21	1972-03-18	17:50	18:10	Hovvig, Od...	2	-	R	AD	4500ERA	BR	SØ 4-5, 2/8			
Middelhavssølvmåge	21	1972-03-19	08:45	12:00	Korshage	2	-	Ø	-	4500ERA	BR, JRA, JL ...	SØ 4, 0/8, sigt 10...			
Sølvmåge	21	1972-03-25	12:30	14:50	Korshage	2	-	Ø	-	4500ERA	BR	NV 2-3, 3/8			
Sølvmåge, Skandinavi...	21	1972-04-01	08:00	11:30	Korshage	2	-	Ø	-	4500ERA	BR, HVR, O...	NNØ 2-3, 0/8			
Kaspisk Måge	21	1972-08-12	18:45	19:15	Hovvig, Od...	6	-	R	-	4500ERA	BR	V 1-2, 6/8			
Hvidvinget Måge	21	1972-08-06	10:30	12:00	Korshage	1	-	R	AD	4500ERA	BR	V 3-4, 3/8			
Gråmåge	21	1973-02-20	00:00	00:00	Korshage	1	-	T	-	4500LBR				00:00	00:00
Svartbag	21	1973-03-10	12:45	14:00	Korshage	1	-	Ø	AD	4500ERA	BR, HVR	V 3-5, 2-4/8			
Ride	21	1973-06-23	10:20	12:45	Hovvig, Od...	1	-	R	-	4500ERA	BR	N 1-2-3, 5/8			
Måge sp.	21	1973-06-23	13:15	13:30	Dybesø	4	-	R	-	4500ERA	BR	NØ 1-2, 5/8			
	21	1973-06-23	14:00	15:30	Korshage	4	-	R	AD	4500ERA	BR	NØ 1-2, 8/8			
	22	1973-08-12	04:30	08:45	Korshage	1	-	R	AD	4500ERA	BR	NV 3-4, 5/8			
	21	1973-08-18	15:20	16:30	Korshage	4	-	R	AD	4500ERA	BR	NV 4-6, 1/8			
	21	1973-10-14	10:30	12:45	Hovvig, Od...	5	-	R	-	4500ERA	DOF-tur, le...	Ø 2-3, 4-8/8	sent, og usædvanl...		
	21	1974-05-26	05:30	06:00	Korshage	1	-	Ø	SUB	4500ERA	BR	NV 6-7, 6/8			
	21	1974-06-29	14:15	15:10	Korshage	1	-	R	AD	4500ERA	BR	N 2, 7/8			
	21	1974-06-30	09:30	11:30	Hovvig, Od...	2	-	R	AD	4500ERA	BR	N 2-3, 2/8			
	22	1974-07-07	10:10	14:30	Hovvig, Od...	2	-	R	AD	4500ERA	BR	NV 4-5, 4-6/8			

25 'arter' 1310 / 663510 obs. Vælg en (eller flere) obs. Ret OK-værdi: space, 0, 1, 2. Fjern OK-værdi: c, (x, z). Marker: m (\*). Vis en dag ad gangen: n, b, v. Vis obs: ENTER (2.klik)

Obstabellen øverst viser klart at der ses flest Sildemåger i september og bl.a. også at vi har meget få november-obs, med 21. nov som seneste dato.

Nederst på skærmbilledet kan man se, at der er i alt 1310 obs af Sildemåge. Man kan se dem alle i listen ved at scrolle op og ned. Man kan også se, at der ikke er foretaget en manuel efterbehandling, eftersom alle OK-værdier er af ?-typen.

## Eksempel 2

Nedenstående to obstabeller viser samtlige rovfugleobs fra 0'erne og 10'erne (og ja 2019 er med).

Det overlades til læseren at drage en konklusion!

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Halvår1	Halvår2	Total
Træk	25	121	19850	28448	7959	440	26	2093	6833	23597	1118	24	56843	33691	90534
Total	212	254	20165	29215	8329	528	98	2231	7004	23832	1328	169	58703	34662	93365
MaxRst	6	6	14	45	9	6	5	11	10	15	10	4	45	15	45
Nobs	373	381	2129	6620	2211	302	163	746	1223	1096	515	274	12016	4017	16033
Ndag	136	137	241	277	274	122	111	208	208	232	157	122	1187	1038	2225
Fænologi	01..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..31			

Vis alle
  Brug filtre
 **Hvæpsevåge**

Rovfugle
 Lås

Alle OK
 200x
Alle mdr.
Alle Lok.
Alle Antal
Trk/Rst
Alle Obs.
Måneder

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Halvår1	Halvår2	Total
Træk	45	529	12926	17368	8423	399	54	974	6421	9091	310	28	39690	16878	56568
Total	533	960	13340	17915	8824	595	251	1256	6678	9430	606	324	42167	18545	60712
MaxRst	9	17	19	39	12	5	5	10	7	11	7	8	39	11	39
Nobs	1121	1028	2467	4789	2712	884	777	1514	1942	1624	1024	799	13001	7680	20681
Ndag	277	254	296	292	295	256	256	295	290	282	263	230	1670	1616	3286
Fænologi	01..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..31			

Vis alle
  Brug filtre
 **Hvæpsevåge**

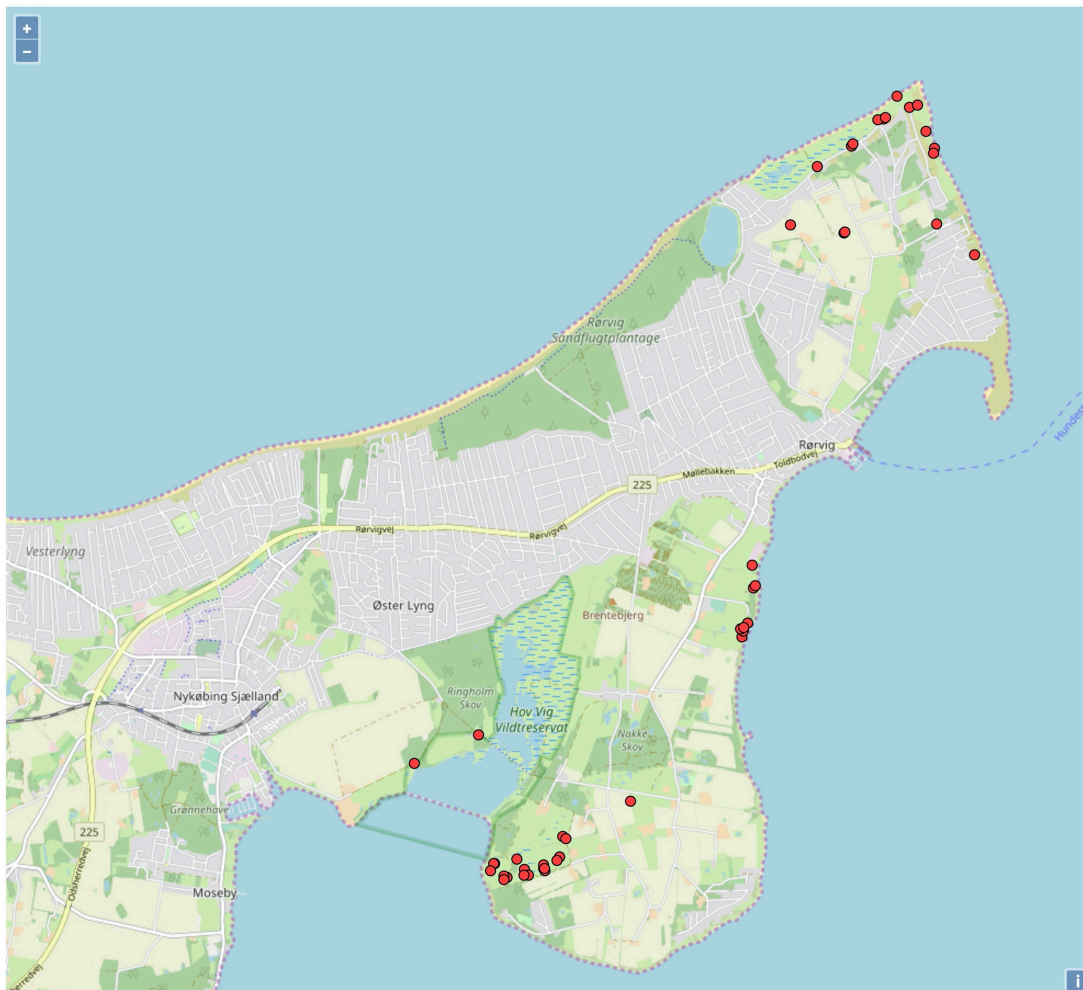
Rovfugle
 Lås

Alle OK
 201x
Alle mdr.
Alle Lok.
Alle Antal
Trk/Rst
Alle Obs.
Måneder

## Eksempel 3

### Rødrygget Tornskade 2019

RFBasen		File	Rediger	Værktøj	Vindue																																																																																																																																																																																																																																																		
<input type="radio"/> Træk <input type="radio"/> Total <input type="radio"/> MaxRst <input type="radio"/> Nobs <input type="radio"/> Ndag <input type="radio"/> Fænologi		<input type="checkbox"/> Vis alle <input type="checkbox"/> Brug filtre Alle arter	<input type="checkbox"/> Medregn alle obs <input type="checkbox"/> Marker obs uden OK <input type="checkbox"/> Marker sidst intastede obs <input type="checkbox"/> OK-indstillinger... <input type="checkbox"/> Beregn autoOK <input type="checkbox"/> Slet OK-værdier <input type="checkbox"/> Fjern OK ?-tegn <input type="checkbox"/> Sæt OK='-'	<input type="checkbox"/> Sæt OK='-' for dublerede obs <input type="checkbox"/> Slet (og Gem) obs med OK='-' <input type="checkbox"/> Vis RFBBase-obs med ændret OK <input checked="" type="checkbox"/> Sorter efter dato, tid <input type="checkbox"/> Sorter efter dato, ok, tid <input type="checkbox"/> Sorter efter dato, observatør, tid <input type="checkbox"/> Sorter efter dato, lokalitet, tid <input type="checkbox"/> Sorter efter dato, indtastningstidspunkt <input type="checkbox"/> Sorter efter indtastningstidspunkt <input type="checkbox"/> Sorter efter måned, dag, tid <input type="checkbox"/> Vis Prikkort <input type="checkbox"/> Avanceret	tornskader.csv Aug: 11, 13, 62, 27, ... Sep: 1, 1, 7, 7, ... Okt: 1, 1, 1, 1, ... Nov: 1, 1, 1, 1, ... Dec: 1, 1, 1, 1, ... Halvår1: 36, 9, 77, 38, ... Halvår2: 1, 15, 157, 64, ... Total: 84, 15, 234, 102, ...																																																																																																																																																																																																																																																		
Rødrygget Tornskade Stor Tornskade		2 'arter' 318 / 433 obs.	Vælg en (eller flere) obs. Ret OK-værdi: space, 0, 1, 2. Fjern OK-værdi: c, (x, z). Marker: m (*). Vis en dag ad gangen: n, b, v. Vis obs: ENTER (2.klik)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A...</th> <th>A...</th> <th>D...</th> <th>Obsker...</th> <th>Medobser</th> <th>Turnoter</th> <th>Fuglnoter</th> <th>Ob...</th> <th>Ob...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4500VWS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>2800BV</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>1953JBE</td><td></td><td></td><td>1 han + 2 hun</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>1953JBE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4500ERA</td><td>HVR, MoM, ...</td><td>SØ 0-1, 8/8, tungt...</td><td>3 han, 1 hun</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>2800SA</td><td>EVR HVR M...</td><td>SØ4 8/8 11 gr.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4500LBR</td><td></td><td>GLS</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FU</td><td>-</td><td>-</td><td>2650TL</td><td></td><td></td><td>yderst ved skydeb...</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4500ERA</td><td></td><td>Ø 1, 7/8, smådiset...</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4060TPA</td><td></td><td></td><td></td><td>15:11</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4500ERA</td><td>HVR, SA, C...</td><td>SØ 1-2, 8/8, +10 ...</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>2800SA</td><td>EVR HVR C...</td><td>SØ3 8/8 11 gr.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4581JS</td><td></td><td></td><td></td><td>06:59</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4500LBR</td><td></td><td></td><td>E</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4581KES</td><td></td><td></td><td>2 han 1 hun</td><td>08:26</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4060TPA</td><td></td><td></td><td></td><td>10:02</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4581KES</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>2300JHA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SY</td><td>-</td><td>-</td><td>4581KES</td><td></td><td></td><td></td><td>09:10</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4500ERA</td><td>HVR, PEM, JB</td><td>Vindstille, 3/8, +1...</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4581JS</td><td></td><td></td><td></td><td>11:49</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4581MJE</td><td></td><td>Boligbirding</td><td>B87</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4581JS</td><td></td><td></td><td></td><td>08:26</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4500LBR</td><td></td><td>S-vej 10 Boligbirdi...</td><td>B 120</td><td>08:40</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4581MJE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>-</td><td>-</td><td>4581KES</td><td></td><td></td><td>Ved grenpladsen</td><td>15:23</td><td></td></tr> </tbody> </table>	A...	A...	D...	Obsker...	Medobser	Turnoter	Fuglnoter	Ob...	Ob...	R	-	-	4500VWS						R	-	-	2800BV						R	-	-	1953JBE			1 han + 2 hun			R	-	-	1953JBE						R	-	-	4500ERA	HVR, MoM, ...	SØ 0-1, 8/8, tungt...	3 han, 1 hun			R	-	-	2800SA	EVR HVR M...	SØ4 8/8 11 gr.				R	-	-	4500LBR		GLS				FU	-	-	2650TL			yderst ved skydeb...			R	-	-	4500ERA		Ø 1, 7/8, smådiset...				R	-	-	4060TPA				15:11		R	-	-	4500ERA	HVR, SA, C...	SØ 1-2, 8/8, +10 ...				R	-	-	2800SA	EVR HVR C...	SØ3 8/8 11 gr.				R	-	-	4581JS				06:59		R	-	-	4500LBR			E			R	-	-	4581KES			2 han 1 hun	08:26		R	-	-	4060TPA				10:02		R	-	-	4581KES						R	-	-	2300JHA						SY	-	-	4581KES				09:10		R	-	-	4500ERA	HVR, PEM, JB	Vindstille, 3/8, +1...				R	-	-	4581JS				11:49		R	-	-	4581MJE		Boligbirding	B87			R	-	-	4581JS				08:26		R	-	-	4500LBR		S-vej 10 Boligbirdi...	B 120	08:40		R	-	-	4581MJE						R	-	-	4581KES			Ved grenpladsen	15:23	
A...	A...	D...	Obsker...	Medobser	Turnoter	Fuglnoter	Ob...	Ob...																																																																																																																																																																																																																																															
R	-	-	4500VWS																																																																																																																																																																																																																																																				
R	-	-	2800BV																																																																																																																																																																																																																																																				
R	-	-	1953JBE			1 han + 2 hun																																																																																																																																																																																																																																																	
R	-	-	1953JBE																																																																																																																																																																																																																																																				
R	-	-	4500ERA	HVR, MoM, ...	SØ 0-1, 8/8, tungt...	3 han, 1 hun																																																																																																																																																																																																																																																	
R	-	-	2800SA	EVR HVR M...	SØ4 8/8 11 gr.																																																																																																																																																																																																																																																		
R	-	-	4500LBR		GLS																																																																																																																																																																																																																																																		
FU	-	-	2650TL			yderst ved skydeb...																																																																																																																																																																																																																																																	
R	-	-	4500ERA		Ø 1, 7/8, smådiset...																																																																																																																																																																																																																																																		
R	-	-	4060TPA				15:11																																																																																																																																																																																																																																																
R	-	-	4500ERA	HVR, SA, C...	SØ 1-2, 8/8, +10 ...																																																																																																																																																																																																																																																		
R	-	-	2800SA	EVR HVR C...	SØ3 8/8 11 gr.																																																																																																																																																																																																																																																		
R	-	-	4581JS				06:59																																																																																																																																																																																																																																																
R	-	-	4500LBR			E																																																																																																																																																																																																																																																	
R	-	-	4581KES			2 han 1 hun	08:26																																																																																																																																																																																																																																																
R	-	-	4060TPA				10:02																																																																																																																																																																																																																																																
R	-	-	4581KES																																																																																																																																																																																																																																																				
R	-	-	2300JHA																																																																																																																																																																																																																																																				
SY	-	-	4581KES				09:10																																																																																																																																																																																																																																																
R	-	-	4500ERA	HVR, PEM, JB	Vindstille, 3/8, +1...																																																																																																																																																																																																																																																		
R	-	-	4581JS				11:49																																																																																																																																																																																																																																																
R	-	-	4581MJE		Boligbirding	B87																																																																																																																																																																																																																																																	
R	-	-	4581JS				08:26																																																																																																																																																																																																																																																
R	-	-	4500LBR		S-vej 10 Boligbirdi...	B 120	08:40																																																																																																																																																																																																																																																
R	-	-	4581MJE																																																																																																																																																																																																																																																				
R	-	-	4581KES			Ved grenpladsen	15:23																																																																																																																																																																																																																																																



## 2: Efterbehandling af obs

Her er et eksempel på hvordan man typisk vil bruge RFBasen til efterbehandling af årets obs. Første skærmbillede kan se således ud:

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Halvår1	Halvår2	Total
Træk	3		5	8	9	1	3		147	15	17		26	182	208
Total	8		7	18	9	1	3	1	148	20	18		43	190	233
MaxRst	3	3	1	7				1	1	4	1		7	4	7
Nobs	8	1	5	10	5	1	2	1	17	11	3		30	34	64
Ndag	7	1	4	7	5	1	1	1	9	9	3		25	23	48
Fænologi	02												..30		

- Alle arter
- SU-arter
- ✓ SUB-arter
- SU/SUB-arter
- ABC-arter
- DE-arter
- sp-grupper
- Lommer
- Lappedykkere
- Havfugle
- Skarver-Ibiser
- Svaner-Gæs
- /Ender
- Rovfugle
- Høns-Trapper
- Vadefugle
- Kjover-Måger
- Terner
- Alkefugle
- Duer-Gøge
- Ugler-Natravne
- Sejlere-Spætter
- Lærker-Svaler
- Pibere-Vipstjerte
- Silkehale-Jernspurve
- Drosler
- Sangere
- Fluesnappere-Pirol
- Tornskader
- Kragefugle-Stære
- Spurve-Finker
- Værlinger
- Burfugle

Vi vil vælge Sort Glente og kan her f.eks. bruge RFBasens indbyggede liste over sub-arter. Her finder vi Sort Glente og får så en liste med årets 25 obs.

	Jan	Feb	Mar	Apr
Træk				7
Total				7
MaxRst				
Nobs				6
Ndag				5
Fænologi				02..28

	Dato	Tur...	T
Sort Glente	71 2019-04-02		
Steppehøg	70 2019-04-22	12:25	1
Kongeørn	70 2019-04-22	11:20	1
Aftenfalk	70 2019-04-22	13:20	1
Plettet Rørvagtel	71 2019-04-22	13:18	1
Pomeransfugl	70 2019-04-25	09:45	1
Kærløber	70 2019-04-25	09:55	1
Odinshane	70 2019-04-25	10:25	1
Lille Kjove	71 2019-04-25	10:40	1
Sabinemåge	70 2019-04-25	11:00	1
Søkonge	70 2019-04-25	11:20	1
Lunde	70 2019-04-25	13:00	1
Biæder	70 2019-04-25	14:21	1
Rødstrubet Piber	70 2019-04-25	13:00	1
Bjergpiber	70 2019-04-25	14:00	1
Hvid Vipstjert, Sortry...	70 2019-04-25	11:20	1
Blåhals, Nordlig (ssp. ...	70 2019-04-25		
Savisanger	71 2019-04-25	15:48	
Hvidbrynet Løvsanger	71 2019-04-28	11:30	1
Lille Fluesnapper	71 2019-06-03	09:55	1
Pirol	71 2019-06-18	11:10	1
Nørdkrige			

Efterbehandlingen går ud på at afgøre hvilke obs som skal medregnes og hvilke som er "gengangere".

Læg mærke til at der før hver dato står ?1 eller ?0. Dette er de automatisk beregnede foreløbige "OK-værdier".

"?" fordi det er en værdi som RFBasen har beregnet automatisk, og 1 eller 0 angiver naturligvis om obsen skal medregnes eller ej.

Hvis man klikker på en obs og trykker på mellemrumstasten kan man skifte OK-værdien til 1 eller 0.

Og det skal man så bare gøre for alle obs!

Nederst i skærmvinduet er der en status/hjælpelinje med oplysninger om antal arter og antal obs samt hvilke taster man kan bruge.

Gulirisk	71 2019-04-25	15:48	Nørrevang,...	1	-	Ø	-	-	2800SA		Meldt ud fra Brent...	15:48
Hvidvinget Korsnæb	71 2019-04-28	11:30	Hovvig, Od...	1	-	NØ	-	-	4500DO			
Stor Korsnæb	71 2019-06-03	09:55	Flyndersø v...	1	-	R	...	-	4500ERA BR	Ordinær kystkontr...	lå nogen tid og kr...	10:33
Hortulan	71 2019-06-18	11:10	Hovvig, Od...	1	-	NØ	2K+	-	4500ERA 2	SSØ 2, 5/8, lunt	set supergodt, før...	11:11 11:15

# Hele skærbilledet ser således ud

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Halvår1	Halvår2	Total
Træk				7		2							9		9
Total				7		2							9		9
MaxRst															
Nobs				6		2							8		8
Ndag				5		2							7		7
Fænologi				02.28		03.18									

Sort Glente															
Alle OK	Alle år	Alle mdr.	Alle Lok.	Alle Antal	Trk/Rst	Alle Obs.									
30 'arter'	25 / 52146 obs.	Vælg en (eller flere) obs. Ret OK-værdi: space, 0, 1, 2. Fjern OK-værdi: c, (x, z). Marker: m (*). Vis en dag ad gangen: n, b, v. Vis obs: ENTER (2.klik)													

**Rediger** | **Værktøj** | **Vindue**

- Medregn alle obs ⌘M
- Marker obs uden OK
- Marker sidst intastede obs ▶
- OK-indstillinger... ⌘K
- Beregn autoOK
- Slet OK-værdier
- Fjern OK ?-tegn** ⌘K
- Sæt OK="-"
- Sæt OK="-" for dublerede obs
- Slet (og Gem) obs med OK="-"
- Vis RFBBase-obs med ændret OK
- ✓ Sorter efter dato, tid ⌘D
- Sorter efter dato, ok, tid
- Sorter efter dato, observatør, tid ⌘D
- Sorter efter dato, lokalitet, tid
- Sorter efter dato, indtastningstidspunkt
- Sorter efter indtastningstidspunkt
- Sorter efter måned, dag, tid
- Vis Prikkort
- Avanceret ▶

Når man skal i gang med behandlingen har man flere muligheder.

Hvis de automatisk beregnede OK-værdier er stort set rigtige, kan man vælge blot at fjerne ?-tegnene. Men ellers gennemgår man listen, linje for linje og retter OK-værdierne til det man mener er mest rigtigt!

OK-værdien kan ændres enten ved at taste "mellemrum", "0", "1" eller "2". Det er muligt at rette flere obs på en gang.

OK=2 bruges normalt hvis der er tale om en langtidsrastende fugl. Obsen bliver så ikke medregnet under "Træk" og "Total" i oversigtstabellerne.

Man kan så fortsætte med næste art. Og til sidst huske at gemme ændringerne!

	J	a	n	F	e	b	M	a	r	A	p	r	M	a	j	J	u	n	J	u	J	A	u	g	S	e	p	O	k	t	N	o	v	D	e	c	Total					
Træk										1	1	6				1	1																							10		
Total										1	1	6				1	1																								10	
MaxRst																																										
Nobs									1	1	5					1	1																								9	
Ndag									1	1	3					1	1																									7
Fænologi									02.							03.																										

Sort Glente															
Alle OK	Alle år	Alle mdr.	Alle Lok.	Alle Antal	Trk/Rst	Alle Obs.									
312 'arter'	25 / 52146 obs.	Vælg en (eller flere) obs. Ret OK-værdi: space, 0, 1, 2. Fjern OK-værdi: c, (x, z). Marker: m (*). Vis en dag ad gangen: n, b, v. Vis obs: ENTER (2.klik)													

## Nyt eksempel

Vi kan prøve at se på Sildemåge i september 2019. Der er ganske mange obs, og man kan så vælge at se 1 dag ad gangen. Klik først på en obs fra den ønskede dato, og tast **N**. Obstabellens tal vil nu også kun gælde for denne ene dato.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Træk																	11														11	
Total																	11															11
MaxRst																																
Nobs																	7															7
Ndag																	1														1	

Dato	Tu...	Tu...	Loknavn	Antal	K...	A...	A...	D...	Obser...	Medobser	Turnoter	Fuglnoter	Ob...	Ob...
16	06:15	11:15	Korshage	7	-	V	AD	-	4500ERA	HVR, JHC, J...	VNV 5-6, 7/8 sen...			
16	07:00	08:00	Korshage	1	-	V	AD	-	2610JHC					
16	10:00	11:00	Korshage	1	-	V	AD	-	2610JHC					
16	11:00	12:00	Korshage	2	-	V	AD	-	2610JHC					
16	12:00	13:00	Korshage	1	-	V	1K	-	2610JHC					
16	12:00	13:00	Korshage	2	-	V	AD	-	2610JHC					
16	14:00	15:00	Korshage	2	-	V	AD	-	2610JHC					
16	14:00	15:00	Korshage	2	-	V	1K	-	2610JHC					
16	06:15	11:15	Korshage	7	-	V	AD	-	4500ERA	HVR, JHC, J...	VNV 5-6, 7/8 sen...			
16	13:30	15:30	Korshage	2	-	NV	-	-	4500ERA					
16	08:33		Korshage	6	-	V	-	-	4581JS					

Total for valgte obs: 4

Det ser altså ud til, at der denne dag har været 11 Sildemåger, alle trækkende. Og det er JHC som har den største dagstotal.

Man kan så prøve, om det er muligt sætte puslespillet sammen på en måde der giver en større dagstotal. Under "Værktøj" er her valgt at sortere efter "Dato, observatør, tid". I perioden 06:15-12:00 har JHC i alt 4, og JS 6. Men EVR har i samme periode 7. Vi ender dermed på en dagstotal på 14 trækkende. (Under forudsætning af at EVR's tur-tider er i sommertid).

Man rykker frem i datolisten ved at taste **N** og tilbage ved at taste **B**.

Hvis man igen vil se alle datoer taster man **V** eller **esc**.

Dato	Tu...	Tu...	Loknavn	Antal	K...	A...	A...	D...	Obser...	Medobser	Turnoter	Fuglnoter	Ob...	Ob...
16	06:15	11:15	Korshage	7	-	V	AD	-	4500ERA	HVR, JHC, J...	VNV 5-6, 7/8 sen...			
16	07:00	08:00	Korshage	1	-	V	AD	-	2610JHC					
16	08:33		Korshage	6	-	V	-	-	4581JS					
16	10:00	11:00	Korshage	1	-	V	AD	-	2610JHC					
16	11:00	12:00	Korshage	2	-	V	AD	-	2610JHC					
16	12:00	13:00	Korshage	1	-	V	1K	-	2610JHC					
16	12:00	13:00	Korshage	2	-	V	AD	-	2610JHC					
16	13:30	15:30	Korshage	2	-	NV	-	-	4500ERA	HVR, JHC, J...	VNV 5-6, 7/8 sen...			
16	14:00	15:00	Korshage	2	-	V	AD	-	2610JHC					
16	14:00	15:00	Korshage	2	-	V	1K	-	2610JHC					

Total for valgte obs: 4

Sildemåge har den ekstra komplikation, at det er en af de arter, der indrapporteres både som art (L. fuscus) og som race (L. f. intermedius).

I denne version af RFBasen vises race-obs sammen med de obs der er indtastet under arten. Bemærk at hvis man vælger OK-værdier ud fra obs for art+race, vil race-tallene ofte blive undervurderet. Hvis man omvendt baserer OK-værdierne på race- og arts-obs hver for sig, vil arts-tallene blive overvurderet!

## NYT. Maj 2020. ver. 4.3.10

Selvom man kun ser på 1 dag ad gangen ( tast N ), kan det på store dage stadig være svært at finde den optimale kombination af de forskellige obs.

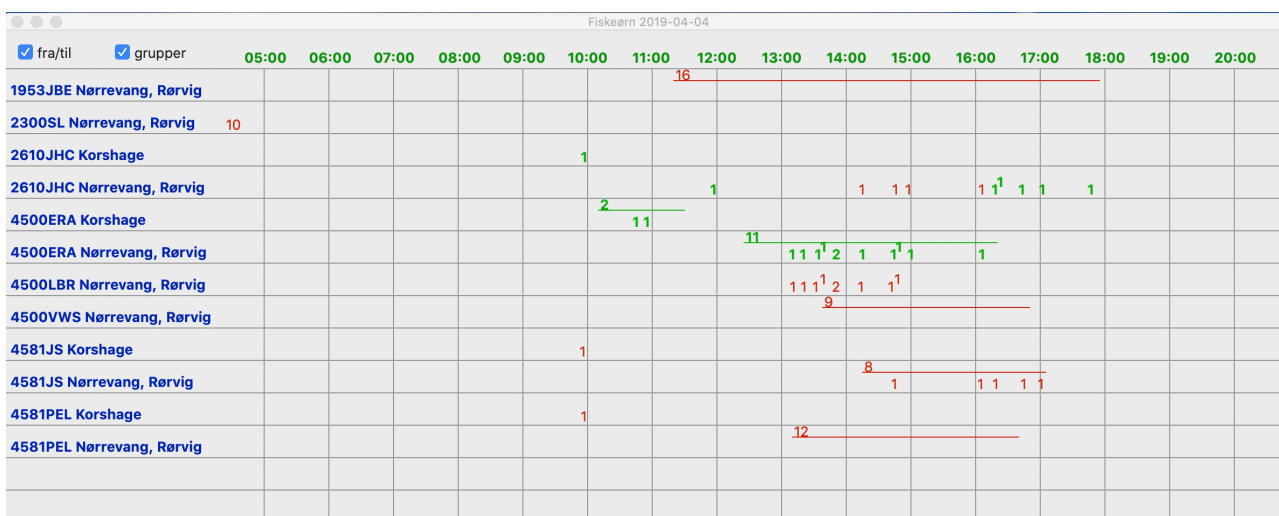
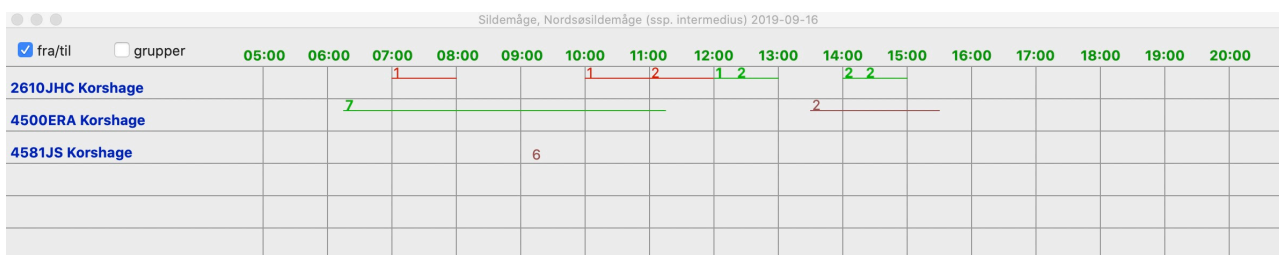
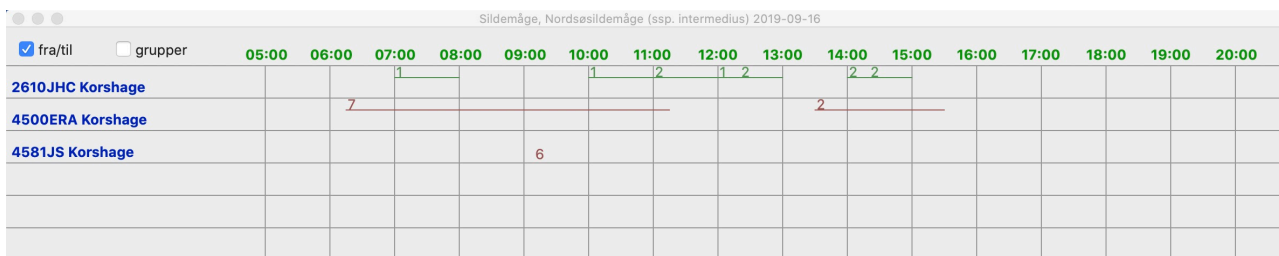
I ver 4.3.10 har jeg tilføjet en mulighed for at få vist dagens obs som et tidslinje-skema ( **tast T** ), der illustrerer fordelingen grafisk. Se eksempler nedenfor.

Grøn, Rød og Blå svarer til hhv.: OK = 1, 0 og 2. Og de lidt blege udgaver til ?1, ?0 og ?2.

Klikker man på tallet skifter værdien mellem 1 og 0.

Første skema viser Sildemågen den 16 sep., i den auto-beregneede version, og næste skema en manuelt justeret udgave.

Nederst, en af de mere komplicerede Fiskeørne-dage. (16 kunne opjusteres til 20).





---

## Start/Åben/Gem/Eksport/Import

Man starter RFBasen ved at dobbeltklikke på selve program-filen, eller en tilsvarende genvej på skrivebordet. RFBBase-programmet vil så åbne hoved-databasen rfData.rfd, der skal ligge i samme mappe som program-filen.

Hvis der ikke ligger en rfd-fil ( normalt rfData.rfd ) sammen med program-filen, vil RFBasen spørge om hvilken rfd-fil der så skal åbnes.

Der er ikke noget i vejen for at have flere andre databasefiler. Hvis man dobbeltklikker på en sådan rfd-fil, starter RFBasen med denne database i stedet for rfData.rfd.

**VIGTIGT:** Den rfd-fil der åbnes sammen med programmet udgør "hoved-databasen". Det tilsvarende vindue har grønlig baggrundsfarve.

RFBasen kan arbejde med to typer filer, csv-filer og sqlite-filer:

- En csv-fil er en ren tekstfil uden formatering af nogen art.  
Når man downloader obs fra DOFbasen får man en fil af denne type.  
Hver linje i en csv-fil består af en række felter, normalt adskilt med semikolon ";"
- sqlite er et standard databaseformat. RFBasen bruger dog filendelsen .rfd i stedet for .sqlite

### Filer > Åben DOFfil...:

Åbner en csv-fil i RFBasen. Man får et nyt vindue med filens indhold. Teknisk set er dette en temmelig krævende opgave, og kan derfor godt kan tage et stykke tid. Hvis RFBasen allerede kører, kan man også blot dobbeltklikke på en csv-fil og åbne filen på den måde. Man kan åbne ligeså mange csv-filer som man ønsker. Hver fil får sit eget vindue og en midlertidig tabel i databasen. Sådanne fil-vinduer har blålig baggrundsfarve.

### Filer > Åben RFBBasefil... :

Man kan også åbne andre rfd-filer, men indholdet vil blot blive kopieret ind i en ny midlertidig tabel i den valgte hoved-database. Disse filer fungerer på samme måde som csv-filer og vises også i et vindue med blålig baggrundsfarve.

**Filer > Dubler vindue:** Åbner en kopi af det valgte vindue. Baggrundsfarven er grålig. Dette kan bruges som en "kladde", eller som en mulighed for at se de samme obs på en anden måde.

**Filer > Gem:** Gemmer en opdateret udgave af den aktuelle rfd- eller csv-fil.

**Filer > Gem som...:** Gemmer en kopi, enten som en rfd- eller en csv-fil.

**Filer > Export...:** Samme, men kun de valgte obs, og kun som csv-fil.

**Filer > Export valgt art...:** Samme, men kun...

### Filer > Base > Tilføj nye obs, Filer > Base > Tilføj og erstat obs:

Når man har åbnet en DOFfil (en csv-fil), eller en RFBBasefil (en rfd-fil), kan man tilføje disse obs til den valgte hoved-database.

Hvis man bruger "Tilføj og erstat obs", vil hele filens indhold blive lagt ind i databasen. Hver enkelt obs har et unikt obsid-nummer. Hvis en obs allerede findes i databasen (baseret på dens obsid), vil den blive slettet og erstattet af den nye udgave.

Den anden mulighed "Tilføj nye obs", bevarer de evt. kopier der allerede findes i databasen, og lægger kun de nye obs ind, altså de obs hvis obsid ikke allerede findes i databasen.

---

## Om RFBasen

RFBasen er et EDB-program udviklet af Knud-Erik Strange for Rørvig Fuglestation. Knud-Erik Strange har ophavsret til programmet.

DOF har brugerrettigheder til data i DOFbasen. Se nærmere her: <https://dofbasen.dk/rights.php>