

Monitering af fugletrækket ved Gedser Odde – Arter og metoder

AF BO KAYSER

Abstract

<Resumé på engelsk.>

Introduktion

Et af Dansk Ornitologisk Forenings hovedformål med fuglestationerne i Blåvand, Gedser og Skagen er, at fuglestationerne skal følge ændringer i antallet af trækfugle, som passerer landet, og publicere resultaterne.

På Gedser Fuglestation har vi gennem et par årtier monitoreret antallet af fugle ved at udføre standardiseret fangst til ringmærkning ved fuglestationen (Kayser 2026a) og standardiseret træktælling ved Gedser Odde (Kayser 2026b). Som noget nyt blev der i juli 2025 idriftsat standardiseret registrering af fuglelyde ved hjælp af den elektronisk lytteenhed BirdWeather PUC (BirdWeather 2026).

Tidligere undersøgelser

Ved samlytning mellem en BirdWeather PUC og en person i Stensby på Sydsjælland i 2024-25 blev det først konstateret, at PUC'en havde en høj korrekthed i artsbestemmelsen af fuglelyde (98%), at PUC'en og personen registrerede omtrent de samme ændringer over tid (timer i løbet af døgnet hhv. halvmåned i løbet af året) og at PUC'en registrerede omkring 16% af de lyde, som personen registrerede (Kayser 2026c).

I efteråret 2025 sammenlignedes registreringer på Gedser Odde foretaget af en BirdWeather PUC, ved ringmærkning og ved træktælling. Det blev vurderet, for hvilke arter hver af de tre metoder var egnede til at følge antalsændringer. For arter, hvor midst to af metoderne var egnede, viste forløbet af antalsændringer efteråret igennem at være ret ens for mange arter (Kayser 2026d).

Om efteråret kan størstedelen af fuglelydene karakteriseret som trækkald og andre lyde og meget lidt som sang. En stor del af de lyde, vi registrerer, kommer fra fugle, som er på vej på træk igennem området. Anderledes er det om foråret. Der kan størstedelen af fuglelydene karakteriseres som sang, kun en lille andel som trækkald og en del som andre typer lyde. Er størstedelen af fuglelydene ved Gedser Fuglestation om foråret sang fra lokale ynglefugle? I hvor høj grad kommer sangen fra trækkende fugle på vej igennem området? Det har Gedser Fuglestation prøvet at finde svar på i 2026.

Undersøgelser i 2026

Den ene del af undersøgelsen bestod af en samtælling mellem fuglestationens BirdWeather PUC og en person både forår og efterår. Hver halvmåned blev der i fem morgentimer registreret i 10 enkeltminutter hver halve time. For PUC'en blev det noteret, hvilke arter den registrerede i hvert af

Udkast

minutterne. Det samme blev gjort af personen, og for personen blev lydregistreringerne delt op i, om der var tale om trækkald, sang eller andet. Parallelt har Gedser Fuglestation gennemført den standardiserede ringmærkning og træktælling.

Som resultat fra undersøgelserne i 2026 får vi halvmåned for halvmåned en oversigt over, hvordan fordelingen mellem de tre forskellige fuglelydskategorier var året igennem. Samtællingen med PUC'en gav yderligere resultater mht. hvor ens forløbet af antalsændringerne året igennem var, men nu ikke bare for PUC og person, men også sammenholdt med forløbet registreret i de samme tidsrum på døgnet på de samme datoer ved ringmærkning og træktælling. Samtællingen gav desuden yderligere målinger af, hvor effektiv PUC'en er til at registrere fuglelyde i forhold til personen ved siden af.

På det næste niveau vil der blive præsenteret sammenligning af data fra samtlige dage med standardiseret femtimers morgenregistrering for PUC, ringmærkning og træktælling.

Endelig vil resultaterne fra 2025 og 2026 blive brugt til at opbygge en oversigt over, hvilke trækfuglearter vi ved Gedser Fuglestation kan følge antalsændringer for gennem en længere årrække ved hjælp af henholdsvis lydregistrering, ringmærkning og træktælling med angivelse af startår for hver metode.

De sammenfattede resultater vil blive præsenteret i denne artikel. De omfattende basisresultater vil blive præsenteret i et selvstændigt notat.

Løbende rapportering af langsigtede antalsændringsregistreringer

Antallet fra registrerede fugle ved den standardiserede ringmærkning og træktælling er løbende blevet publiceret i form af årsrapporter på fuglestationens hjemmeside (Gedser Fuglestation 2026)

For at gøre resultaterne fra den mangeårige monitoring af ændringer i antallet af trækfugle lettere tilgængelig, ønsker fuglestationen fremover udgive en årlig rapport indeholdende antalsindeks for alle de arter af trækfugle, som Gedser Fuglestation kan følge ved hjælp af mindst et af de anvendte monitoringsværktøjer. Rapporten forventes at komme til at indeholde analyser af antalsændringer for såvel de seneste ti år som for alle årene.

Fugletrækket i området

Vi ønsker som nævnt at følge ændringer i antallet af fugle, som passerer Gedser Odde efterår og forår. Trækket består af landfugle, som flyver mod sydvest om efteråret og med nordøst om foråret. På grund af tragteffekten (Kayser 2025a) koncentrerer de landtrækkende fugle ved Gedser Odde, inden de flyver ud over Østersøen mod Tyskland. En tilsvarende tragteffekt findes ikke under forårstrækket, hvorfor en mindre del af de nordøsttrækkende landfugle registreres på Gedser Odde i forhold til de sydvesttrækkende om efteråret.

Den lille lund omkring fuglestationen virker som oase i en ørken eller som en ø i et hav, som den ligger omgivet af konventionelt dyrkede marker og af Østersøen. Når de trækkende småfugle passerer fuglestationsområdet, er der derfor gode chancer for, at de slår sig ned og raster. Om

Udkast

efteråret som sidste stop inden de skal passere Østersøen, og om foråret som første mulighed efter passagen af Østersøen på vej nordøst på. Både forår og efterår ligger fuglestationens ringmærkningsområde derfor godt for fangst af småfugle til ringmærkning.

For at kunne opnå mangeårige tidsserier med ringmærkningstal, som afspejler ændringer i antallet af passerende landfugle, er det vigtigt, at forholdene forbliver uændrede. Det gælder både for ringmærkningsområdet og for det omkringliggende landskab. Gennem pasning tilstræber vi at holde mærkningsområdet nogenlunde ens gennem årene. Og i denne sammenhæng ønsker vi også, at landbrugsområdet fortsætter med at blive drevet som i dag. Så for kontinuiteten i Gedser Fuglestationens landtræksmonitoring vil det ikke være godt, hvis markerne blive lagt om til natur, for så vil fuglestationsområdet ikke længere fremstår som en tiltrækkende oase.

En andel del af trækket består af havtrækkende vandfugle. Om foråret trækker de ind i Østersøen på vej mod ynglepladserne mod nordøst, og om efteråret trækker de mod sydvest ud ad Østersøen på vej mod overvintringsområderne. Både forår og efterår er der tragteffekt, når vandfuglene passerer fra bredere havområder ind gennem det smalle havområde med Femern Bælt og mellem Gedser og Rostock. Gedser Odde er derfor et godt sted at observere vandtrækket fra.

Gedser Fuglestation er beliggende i et støjmæssigt stille område, hvorfor både lyde fra trækkende land- og vandfugle kan høres godt. Fuglestationen er dermed også et velegnet sted for med elektronisk lytteudstyr at registrere lydene fra fugle i området.

Materialer og metoder

Anvendte datafiler

Dette afsnit skal fjernes i den endelige version af rapporten.

Lydregistreringer med PUC hele døgnet hele 2026:

Filen Detections-Gedser2026_v0k.xlsx eller senere version. Især fanebladet Pivot_time_minus1tilplus4_halvm .

Samlytning PUC – person 2026 med angivelse af fuglelydskategorier:

Filen GFU_PUC_HUMAN_2026_v0p.xlsx eller senere version. Især fanebladene SongMigrCallAndOtherHalfmSpec og HalfmonthAllSoundsListener .

Ringmærkning for hele 2026

Når udgivet filen GedserData2026_Bearb_v01.xlsx.

Indtil denne udgivelse så tilsvarende filer for efteråret 2025 og foråret 2026.

Træktælling for hele 2026

Når udgivet filerne

Udkast

Standardtid1håTræk_GedserOddeOgHavetUdFor1hå2026_21FebTil31Maj_v01.xlsx

Standardtid2håTræk_GedserOddeOgHavetUdFor2hå2026_11augTil20Dec_v01.xlsx.

Indtil denne udgivelse så tilsvarende filer for efteråret 2025 og foråret 2026.

Standardiseret trækmonitering

Der er blevet foretaget ringmærkning ved Gedser Fuglestation i over 20 år. Siden 2007 har ringmærkningen været gennemført standardiseret med fangst fra en halv timer før solopgang og fem timer frem med mindst 60 m net (Kayser 2026a). Om foråret er standardperioden fra 1. marts til 15. juni og om efteråret fra 20. juli til 15. november. Der beregnes korrigerede antal svarende til, at der alle dage er blevet fanget med 60 m net.

Der er blevet foretaget træktælling om efteråret ved Gedser Odde i over 20 år. Siden 2007 har der været tilstrækkeligt mange data til rådighed, til at data efter nogle oprensninger og korrektioner kunne give data, som svarede til data fra den standardiserede træktælling. Fra og med 2017 har der om efteråret været gennemført standardiseret træktælling fra Gedser Odde fra en halv time før solopgang og fem timer frem fra 11. august til 20. december (Kayser 2025b). Fra 2023 har der tilsvarende været gennemført standardiseret træktælling om foråret fra 21. februar til 31. maj fra en halv time før solopgang og fem timer frem.

Fra juli 2025 er der desuden blevet foretaget standardiseret lydregistrering alle dage hele døgnet med en BirdWeather PUC lytteenhed placeret på Gedser Fuglestation (BirdWeather 2026, Kayser 2026b). For hver 9-sekunders periode registrerer PUC-løsningen, hvilke fuglearters lyde den ”hører”.

For at finde frem til fordelingen af fuglelyde mellem lydkategorierne Trækkald, Andet og Sang, blev der i 2026 gennemført samlytning mellem PUC og person ved Gedser Fuglestations PUC. Resultaterne fra denne samlytning præsenteres i denne artikel. Ved tællingerne 24. februar og 6. marts blev lydene kun opdelt i Andet og Sang. Fra og med 22. marts blev lydene opdelt i Trækkald, Andet og Sang. Desuden præsenteres sammenligner med resultaterne for den standardiserede ringmærkning og træktælling, som fuglestationen har gennemført i den samme periode.

Krav til antal registreringer pr. art alt efter metode

For hver monitoringsmetode har vi fastsat nogle mindsteantal af registreringer for, at en arts data bliver medtaget i monitoringen. Antallet er fastsat ud fra, hvad forfatteren synes ser rimeligt ud i en afvejning mellem ved for lavt et antal at få for usikre datagrundlag og ved for højt et antal at kunne dække for få arter. Disse antalsmæssige grænser bør tages op til revision efter fx fem år, når vi har opnået erfaringer med disse typer af monitorering.

Metode	Forår	Efterår
Ringmærkning 5 morgentimer	10	10

Udkast

Træktælling 5 morgentimer	100	100
Lytteudstyr heldøgn	250	250

Tabel 1. Mindsteantal af registreringer pr. sæson for hver monitoringsmetode.

Tre forskellige kategorier af fuglelyde

Man kan dele fuglelydene op i lyde, som har noget med yngletiden at gøre, her benævnt Sang, lyde, som har noget med trækket at gøre, her benævnt Trækkald, og andre lyde, her benævnt Andet, som fuglene kommer med, når de er i området.

Som Sang betegnes mange af spurvefuglenes typiske sang og desuden fx spætternes trommen, Fasaners gok-gok lyder og stående vinge-bask samt Sortændernes gyv-lyde fra hannernes kurtisering om foråret af hunner på vandet.

Trækkald er lidt sværere at karakterisere. Det er noget i retning af kald, som de trækkende fugle kommer med i flugten suppleret med tilsvarende kald afgivet af "trækmotiverede" siddende individer. For Bogfinker er det fx djub-kaldene fra de trækkende fugle. For Jernspurve er det både si-si-kald fra flyvende individer og fra "trækmotiverede" siddende fugle. For nogle arter som Grønsisken og Hvid Vipstjert har forfatteren ikke kunnet høre forskel på kald afgivet af omkringflydende fugle, som ikke er trækkende, og af fugle, som bevæger sig i den typiske trækretning ved et træksted. For sådanne arter kaldes det kun trækkald, hvis både lyd og trækadfærd forekommer samtidig.

Øvrige lyde karakteriseres som Andet.

Forskelle mellem forholdene for fuglelydsregistrering forår og efterår

Hvis lydregistreringerne fra den elektroniske lytteenhed skal kunne anvendes som et mål for antallet af trækkende fugle, skal lydenes antal være et mål for antallet af fugle på vej på træk gennem området. En person kan dele lydene op i kategorierne Trækkald, Andet og Sang. For PUC'ens lydregistreringer angiver systemet kun art og ikke kategori.

Antal "Trækkald" registreringer er velegnede som et mål for antallet af gennemtrækkende individer. Antal "Andet" er måske også et ret neutralt mål for antallet af (træk-)fugle i området. Men hvad med antal registreringer af "Sang"? Hvis det kun var lokale ynglefugle, som sang i området, kunne registreringer af "Sang" ikke anvendes som et mål for antallet af gennemtrækkende fugle. Hvis det er sådan, at en stor del af den fuglesang som registreringer kommer fra rastende individer på vej på træk igennem området, er situationen en helt anden.

I denne undersøgelse giver personens registreringer fra samtællingerne med PUC'en opdelt i Trækkald, Andet og Sang et kendskab til, hvor stor andel af lydene fra de forskellige arter, som tilhører hver kategori.

Ved sammenligningerne af fordelingerne mellem halvmåneders antal registreringer fra PUC, ringmærkning og træktælling får vi et mål for, hvor ens disse fordelinger er for de tre metoder

Udkast

henholdsvis om foråret, hvor der er meget fuglesang, og om efteråret, hvor der ikke er sang. Vi håber derigennem at få afklaret, hvor godt PUC'ens registreringer er som mål for antallet af gennemtrækkende fugle henholdsvis forår og efterår.

Resultater

<Kom først med en beskrivelse af, hvordan resultaterne vil blive præsenteret.

- En artsgennemgang i bilag med omtale af lyd kategorier og hvor ofte hver af dem anvendes af arten.
 - Visning af persons kategoriopdelte lydregistreringer marts-maj samt august- pr. november.
 - Visning af sammenligning af PUC og person lydregistreringer februar-maj samt august- pr. november.
 - Visning af sammenligning af PUC, ringmærkning og træktællings standardtidsantal i halvmåneder marts-maj og august-pr. november.
 - Bemærkninger om ligheder mellem de forskellige registreringsformer og anvendelighed til indeksberegning.
- Sammenfatning og lyd kategori registreringer forår og efterår.
- Sammenfatning af enshed i fordeling af lyd registreringer forår og efterår for PUC og person. Herunder effektivitet af PUC i forhold til person.
- Sammenfatning af enshed af fordeling af lyd registreringer forår og efterår for PUC, ringmærkning og ved træktælling.
- Sammenfatning om, hvilke registreringsmetoder som er egnede til indeksberegning for hvilke arter.
- Eksempler på, hvordan flerårstendenser kan præsenteres.

Sammenfatning og lyd kategori registreringer forår og efterår

Sammenfatning af enshed i fordeling af lyd registreringer forår og efterår for PUC og person. Herunder effektivitet af PUC i forhold til person

Sammenfatning af enshed af fordeling af lyd registreringer forår og efterår for PUC, ringmærkning og ved træktælling

Sammenfatning om, hvilke registreringsmetoder som er egnede til indeksberegning for hvilke arter.

Eksempler på, hvordan flerårstendenser kan præsenteres

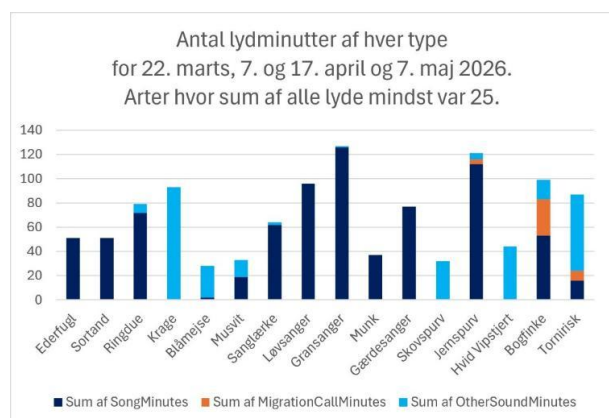
Udkast

Udkast

Forår

Tabel 2. Antal fuglelyde registreret i foråret 2026 for hver art opdelt på Sang, Trækkald og Andet. Kun arter med mindst 10 lyde er vist, men alle er med i totalen.

Forår 2026						
Kopi 2026-07-27 af alle med sum større eller lig 10. Fra sidst i marts til først i maj. Dvs. nu antal halvmåneder: 4.						
For Ederfugl og Sortsand og Fasan er lydtype manuelt ændret fra OtherSound til Song, da der er tale om kurtiseringslyde.						
Rækkemærkater	SpeciesDanish	Sum af SongMinutes	Sum af MigrationCallMinutes	Sum af OtherSoundMinutes	Sum af AllSoundMinutes	Song % of all
650 Ederfugl		51			51	100
1200 Sortand		51			51	100
1410 Fasan		19			19	100
1670 Ringdue		72		7	79	91
3320 Sølvmåge				16	16	0
5500 Allike				20	20	0
5550 Råge				11	11	0
5570 Krage				93	93	0
5620 Ravn				13	13	0
5710 Blåmejse		2		26	28	7
5720 Musvit		19		14	33	58
5770 Sanglærke		62		2	64	97
5870 Landsvale				14	14	0
6050 Løvsanger		96			96	100
6090 Gransanger		126		1	127	99
6370 Munk		37			37	100
6400 Gærdesanger		77			77	100
6530 Tornesanger		10		5	15	67
7330 Skovspurv				32	32	0
7410 Jernspurv		112	4	5	121	93
7510 Hvid Vipstjert				44	44	0
7660 Bogfinke		53	30	16	99	54
7790 Grønirisk		2	1	14	17	12
7830 Tornirisk		16	8	63	87	18
7960 Stillits		7		12	19	37
Hovedtotal		704	44	591	1339	53
			Trækkald	Alle	Procent	
Antal af alle lydminutter for alle arter, som var trækkald:				44	1339	3,3



Figur 1. Antal fuglelyde registreret i foråret 2026 for hver art opdelt på Sang, Trækkald og Andet. Kun arter med mindst 25 lyde er vist.

Ved samlytning af PUC og person i foråret 2026 viste det sig, at 53% af de 1.339 lyde, som personen registrerede, var Sang, 44% var Andet og kun 3% var Trækkald. For arter, hvor en stor del af de registrerede lyde om foråret var Sang, kunne man derfor forestille sig, at den elektroniske lytteenheds registreringer ikke var egnede som et mål for antallet af trækkende fugle.

På den anden side kan en stor del af den registrerede Sang om foråret komme fra fugle på vej gennem området på træk. Meget registreret Sang kan derfor være et godt mål for antallet af gennemtrækkende fugle for disse arter.

<Tilsvarende tekst om efteråret lyde.>

Udkast

Tabel 3. Antal fugle registreret i foråret 2026 af PUC heldøgnsregistrering, standard ringmærkning og standard træktælling. For PUC medtages kun lyde registreret fra de fem timer fra en time før solopgang til fire timer efter solopgang svarende til standardtiden for ringmærkning og træktælling. For PUC er medtaget alle, hvor antal mindst er 100, for ringmærkning, hvor korrigeret antal mindst er 10, og for træktælling hvor korrigeret antal mindst er 50. Totalt antal registrerede individer/lyde med hver af de tre metoder samt procentvis fordeling af registreringerne i marts til maj. "PUC-lighed" er en vurdering af, hvor ens registreringsfordelingen mellem halvmånederne fra marts til maj er for den pågældende metode og PUC lytteenheden. "Antal" er det faktisk registrerede antal, mens halvmånedsværdierne er procentdelen af det samlede antal i den pågældende halvmåned. + = ret forskellige. ++ = ret ens. +++ = meget ens.

<Nedenstående tabel skal udskiftes, da den indeholder PUC-data fra alle døgnets timer og ikke kun de fem morgentimer.>

	Metode	Antal	Pct.					PUC lighed
		Total	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	05-h2
Alle arter <i>All species</i>	PUC	101.847	38	7	5	42	4	5
	Ring	596	24	17	20	20	13	7
	Tæl	153.009	16	44	21	10	5	4
Sortand <i>Melanitta nigra</i>	PUC	194	92	3	4	1	1	0
	Tæl	2.754	21	24	18	10	13	14
Fasan <i>Phasianus colchicus</i>	PUC	498	26	12	12	41	9	0
Gøg <i>Cuculus canorus</i>	PUC	202	0	0	0	0	46	54
Ringdue <i>Columba palumbus</i>	PUC	331	18	18	19	27	5	13
	Træk	7.254	10	48	14	22	5	1
Strandskade <i>Haematopus ostralegus</i>	PUC	270	1	6	34	7	7	45
	Træk	233	1	6	10	52	21	9
Mudderklire <i>Actitis hypoleucos</i>	PUC	105	0	16	6	5	27	47
Svaleklire <i>Tringa ochropus</i>	PUC	450	0	37	31	6	19	6
Tårnfalk <i>Falco tinnunculus</i>	PUC	106	9	26	14	1	6	43
Allike <i>Corvus monedula</i>	PUC	491	15	17	30	30	3	4
	Træk	722	27	32	10	21	9	1
Krage <i>Corvus corone</i>	PUC	470	36	33	10	7	7	5
	Træk	81	17	45	9	23	5	0
Blåmejse <i>Cyanistes caeruleus</i>	PUC	2.148	44	19	12	19	6	1
	Ring	57	69	21	9	1	0	0
	Træk	499	42	56	0	2	0	0
Musvit <i>Parus major</i>	PUC	4.842	32	14	9	24	6	15
	Ring	47	68	27	2	0	2	2
	Træk	192	38	62	0	0	0	0
Sangtærke <i>Alauda arvensis</i>	PUC	1.180	13	15	9	39	15	9
	Træk	372	68	17	6	4	3	3
Gulbug <i>Hippolais icterina</i>	PUC	2.447	0	0	0	0	1	99
Løvsanger <i>Phylloscopus trochilus</i>	PUC	5.357	0	0	0	11	75	14
	Ring	16	0	0	0	39	46	15
Gransanger <i>Phylloscopus collybita</i>	PUC	15.579	0	1	31	50	16	1
	Ring	49	1	5	47	34	5	8

	Metode	Antal	Pct.					PUC lighed
		Total	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	05-h2
Havesanger <i>Sylvia borin</i>	PUC	438	0	0	0	0	15	85
Munk <i>Sylvia atricapilla</i>	PUC	1.412	0	0	0	21	53	27
	Ring	36	0	0	4	56	33	7
Gærdesanger <i>Curruca curruca</i>	PUC	14.527	0	0	0	1	64	35
	Ring	24	0	0	0	10	67	13
Fuglekonge <i>Regulus regulus</i>	PUC	265	15	34	42	9	0	0
	Ring	25	29	33	15	19	4	0
Gærdesmutte <i>Troglodytes troglodytes</i>	PUC	151	5	23	42	29	1	0
	Ring	33	7	18	36	34	2	1
Sangdrossel <i>Turdus philomelos</i>	PUC	136	33	18	24	21	3	1
Vindrossel <i>Turdus iliacus</i>	PUC	585	63	19	12	4	2	0
Solsort <i>Turdus merula</i>	PUC	1.236	13	4	16	39	14	14
	Ring	10	36	50	5	7	3	0
Rødhals <i>Erithacus rubecula</i>	PUC	4.262	15	53	21	11	0	0
	Ring	90	5	16	43	32	3	0
Rødstjert <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PUC	1.388	0	0	7	18	71	4
Jernspurv <i>Prunella modularis</i>	PUC	18.001	6	19	34	28	8	4
	Ring	57	14	26	31	21	5	3
Gråspurv <i>Passer domesticus</i>	PUC	1.356	5	68	13	14	0	0
Hvid Vipstjert <i>Motacilla alba</i>	PUC	880	6	61	16	7	2	4
Kvækkerfinke	PUC	437	21	51	11	17	0	0
Bogfinke	PUC	4.491	27	30	27	9	3	4
	Ring	11	12	37	32	11	2	6
Kernebider <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	PUC	213	11	57	17	9	0	6
Grønirisk <i>Chloris chloris</i>	PUC	1.791	29	29	29	8	3	1
Tornirisk <i>Linaria cannabina</i>	PUC	4.233	1	8	6	10	49	27
Stilts <i>Carduelis carduelis</i>	PUC	5.681	2	3	4	5	26	59
Grønsisken <i>Spinus spinus</i>	PUC	2.066	53	33	6	4	3	1
	Ring	33	68	26	6	0	0	0
Rørsurv <i>Emberiza schoeniclus</i>	PUC	331	44	15	8	23	8	2
Gulspurv <i>Emberiza citrinella</i>	PUC	596	10	13	17	20	24	17

Udkast

<Tilret nedenstående tekst efter den nye tabel med time -1 til +4 data.>

I foråret 2026 var der for 38 arter mindst 100 registreringer for PUC'en (Tabel 3). Af disse var der sammenlignelige data fra ringmærkning for 13 arter. Af disse var PUC-ligheden i fordelingen mellem halvmånederne lav for 3 (24%) (Blåmejse (7% sang), Musvit (58% sang) og Solsort), mellem for 5 (38%) (Løvsanger (100% sang), Gransanger (99% sang), Munk (100% sang), Fuglekonge og Rødhals) og høj for 5 (38%) (Gærdesanger (100% sang), Gærdesmutte, Jernspurv (93% sang), Bogfinke (54% sang) og Grønsisken). For den samlede ringmærkning var PUC-ligheden lav.

Umiddelbart kunne man tro, at der ville være lav PUC-lighed for arter, hvor en stor del af de registrerede lyde var sang. Det kunne være begrundet med, at de syngende fugle nok mest udgjorde lokale ynglefugle og dermed ikke afspejlede ændringer i antallet af gennemtrækkende fugle.

7 af de 8 fuglearter med en værdi for, hvor stor andel af de registrerede lyde, som er sang, havde en andel på over 50% sang. 6 af de 7 var i kategorierne mellem eller høj PUC-lighed. Det er måske sådan, at de syngende fugle om foråret et sted som Gedser Odde i høj drejer sig om individer på træk, som blot synger under trækket.

For træktælling var der sammenlignelige data for 8 arter. For alle disse (100%) (Sortand, Ringdue, Strandskade, Allike, Krage, Blåmejse, Musvit og Sanglærke) var PUC-ligheden i fordelingen mellem halvmånederne lav. For den samlede træktælling var PUC-ligheden lav.

Efterår

<Vis tabel og figur med antal lyde opdelt i Sang, Trækkald og Andet. >

Ved samlytning af PUC og person i efteråret 2026 viste det sig, at ?% af de ???? lyde, som personen registrerede, var Sang, ??% var Andet og ??% var Trækkald. For arter, hvor en stor del af de registrerede lyde om foråret var Sang, er den elektroniske lytteenhed registreringer ikke egnede som et mål for antallet af trækkende fugle.

Udkast

Tabel 4. Antal fugle registreret i efteråret 2025 af PUC heldøgnsregistrering, standard ringmærkning og standard træktælling. For PUC medtages kun lyde registreret fra de fem timer fra en time før solopgang til fire timer efter solopgang svarende til standardtiden for ringmærkning og træktælling. For PUC er medtaget alle, hvor antal mindst er 100, for ringmærkning, hvor korrigeret antal mindst er 10, og for træktælling hvor korrigeret antal mindst er 50. Totalt antal registrerede individer/lyde med hver af de tre metoder samt procentvis fordeling af registreringerne i marts til maj. "PUC lighed" er en vurdering af, hvor ens registreringsfordelingen mellem månederne fra juli til november er for den pågældende metode og PUC lytteenheden. "Antal" er det faktisk registrerede antal, mens månedsværdierne er procentdelen af det samlede antal i den pågældende måned. + = ret forskellige. ++ = ret ens. +++ = meget ens.

<Nedenstående tabel skal udskiftes, da den indeholder PUC-data fra alle døgnets timer og ikke kun de fem morgentimer.>

	Metode	Antal Total	Pct. Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	PUC lighed
Alle arter <i>All species</i>	PUC	40463	0	18	27	40	15	
	Ring	2153	2	11	33	44	11	+++
	Tæl	367913	0	6	33	49	12	+++
Bramgås <i>Branta leucopsis</i>	PUC	456	0	1	0	95	4	
	Tæl	5914	0	0	3	92	5	+++
Svaleklire <i>Tringa ochropus</i>	PUC	407	5	29	32	33	0	
Stor Flaspætte <i>Dentrocopos major</i>	PUC	151	1	61	13	26	0	
Bysvale <i>Delichon urbica</i>	PUC	89	0	51	49	0	0	
	Tæl	894	0	59	41	0	0	+++
Skovpiber <i>Anthus trivialis</i>	PUC	821	1	69	30	0	0	
	Tæl	654	0	35	65	0	0	+++
Engpiber <i>Anthus palustris</i>	PUC	115	0	3	11	79	7	
	Tæl	1607	0	0	28	64	8	+++
Gul Vipstjert <i>Motacilla flava</i>	PUC	170	11	62	27	0	0	
	Tæl	1089	0	55	45	0	0	++
Hvid Vipstjert <i>Motacilla alba</i>	PUC	333	0	23	63	14	0	
	Tæl	1334	0	3	81	16	0	+++
Gærdesmutte <i>Troglodytes troglodytes</i>	PUC	252	0	0	44	55	1	
	Ring	137	0	0	3	75	22	+
Jernspurv <i>Prunella modularis</i>	PUC	769	0	25	59	16	0	
	Ring	24	0	4	54	42	0	++
Rødhals <i>Erithacus rubecula</i>	PUC	3126	0	3	25	69	3	
	Ring	379	0	2	48	46	3	+++
Rødstjert <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	PUC	942	0	98	2	0	0	
	Ring	22	5	50	41	5	0	+
Sotsort <i>Turdus merula</i>	PUC	131	0	1	0	66	33	
	Ring	23	0	0	0	52	48	+++
Vindrossel <i>Turdus iliacus</i>	PUC	439	0	0	5	72	23	
	Ring	11	0	0	0	64	36	+++
Sangdrossel <i>Turdus philomelos</i>	PUC	165	0	2	37	59	1	
	Ring	36	0	0	47	53	0	+++
Gransanger <i>Phylloscopus collybita</i>	PUC	2800	0	44	48	8	0	
	Ring	250	2	2	30	63	2	+

	Metode	Antal Total	Pct. Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	PUC lighed
Løvsanger <i>Phylloscopus trochilus</i>	PUC	547	0	86	14	0	0	
	Ring	29	3	79	17	0	0	+++
Fuglekonge <i>Regulus regulus</i>	PUC	4887	0	0	36	53	11	
	Ring	576	0	0	35	42	23	+++
Halemejse <i>Aegithalos caudatus</i>	PUC	281	0	2	4	92	1	
	Ring	36	0	0	0	94	6	+++
Blåmejse <i>Cyanistes caeruleus</i>	PUC	1321	0	7	48	40	6	
	Ring	139	0	1	19	63	17	++
	Tæl	1335	0	0	84	16	1	++
Musvit <i>Parus major</i>	PUC	120	0	11	34	49	6	
	Ring	22	0	0	23	59	18	+++
Bogfinke <i>Fringilla coelebs</i>	PUC	2358	0	1	20	65	14	
	Ring	16	0	0	19	75	6	+++
	Tæl	9439	0	0	98	1	2	+
Kvækerfinke <i>Fringilla montefringilla</i>	PUC	1077	0	0	7	79	14	
	Tæl	491	0	0	0	18	82	+
Grønirisk <i>Chloris chloris</i>	PUC	1185	0	3	24	66	7	
	Tæl	768	0	0	29	61	10	+++
Tornirisk <i>Linaria cannabina</i>	PUC	27	0	0	11	85	4	
	Tæl	1987	0	0	16	76	8	+++
Stillits <i>Carduelis carduelis</i>	PUC	499	0	0	10	73	18	
	Tæl	3328	0	0	0	74	26	+++
Grønsiken <i>Spinus spinus</i>	PUC	2032	0	0	32	52	15	
	Ring	25	0	0	28	52	20	+++
	Tæl	1979	0	0	45	45	10	+++
Dompap <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	PUC	614	0	1	2	38	59	
	Ring	33	0	0	0	76	24	++
Kernebider <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	PUC	284	0	6	37	53	4	
Rørspurv <i>Emberiza schoeniclus</i>	PUC	190	0	3	37	57	3	
	Tæl	75	0	0	13	85	3	++

<Tilret nedenstående tekst efter den nye tabel med time -1 til +4 data.>

Udkast

<Tilret nedenstående tekst efter den nye tabel med time -1 til +4 data.>

I efteråret 2025 var der for 40 arter mindst 100 registreringer for PUC'en (Tabel 4). Af disse var der sammenlignelige data fra ringmærkning for 16 arter. Af disse var PUC-ligheden i fordelingen mellem halvmånederne lav for 3 (19%) (Gærdesmutte, Rødstjert, Gransanger), mellem for 3 (19%) (Jernspurv, Blåmejse, Dompap) og høj for 10 (62%) (Rødhals, Solsort, Vindrossel, Sangdrossel, Løvsanger, Fuglekonge, Halemejse, Musvit, Bogfinke, Grønsisken). For den samlede ringmærkning var PUC-ligheden høj.

For træktælling var der sammenlignelige data for 14 arter. Af disse var PUC-ligheden i fordelingen mellem halvmånederne lav for 2 (14%) (Bogfinke, Kvækerfinke), mellem for 3 (21%) (Gul Vipstjert, Blåmejse, Rørspurv) og høj for 9 (64%) (Bramgås, Bysvale, Skovpiber, Engpiber, Hvid Vipstjert, Grønirisk, Tornirisk, Stillits, Grønsisken). For den samlede træktælling var PUC-ligheden høj.

Sammenfatning

Trods bemærkningerne om, at en hel del af de syngende fugle om foråret nok var gennemtrækkende fugle, så var graden af PUC-lighed betydeligt lavere om foråret end om efteråret.

Tabel 5. Tabeltekst.

Procent PUC-lighed	Forår	Efterår
Ringmærkning	Lav 24%, Mellem 38%, Høj 38%	Lav 19%, Mellem 19%, Høj 62%
Træktælling	Lav 100%, Mellem 0%, Høj 0%	Lav 14%, Mellem 21%, Høj 64%
Samlet	Lav 62%, Mellem 19%, Høj 19%	Lav 17%, Mellem 20%, Høj 63%

Udkast

Hvilke metoder er bedst egnede til at monitorere de enkelte arter?

For samtlige arter, hvor antal registreringer for mindst én metode for mindst én årstid, er antallet af registreringer med ringmærkning, træktælling og lydregistrering sammenstillet tabellen i bilag 1.

For arter, hvor der ikke har været tvivl om, hvilke metoder som kan anvendes på hvilke årstider, er der ikke nogen kommentarer i nedenstående artsgennemgang. Det gælder fx Grønsisken, hvor indeks kan laves for ringmærkning om foråret og om efteråret, for træktælling både forår og efterår og for lydregistrering også både forår og efteråret.

For arter, hvor antalskriterierne er opfyldt, men hvor det alligevel ikke vurderes at være hensigtsmæssigt af lave indeks, bringes en kommentar i nedenstående artsgennemgang.

Det er vigtigt at få tilbagemeldinger fra observatører, ringmærkere m.m. med erfaringer fra det praktiske monitoringsarbejde, om disse vurderinger er rigtigt.

Artsgennemgang

Kun arter, for hvilke mindstekravet med hensyn til antal registreringer er opfyldt for mindst én metode, er medtaget. Det vil pr. sæson sige 10 standardenheder for ringmærkning, 10 standardenheder for træktælling, og 250 registreringer for lydregistrering.

Antal registreringer fra efteråret 2025 og foråret 2026 er anvendt til at vurdere, om en art kan medtages.

For tabel, se bilag 1.

Med de valgte kriterier og de nedenstående kommentarer kan der i alt lave indeks med mindst én metode for omkring 100 arter.

	Ringmærkning		Træktælling		Lydregistrering		Mindst 1 metode		
	Forår	Efterår	Forår	Efterår	Forår	Efterår	Forår	Efterår	I alt
Antal indeksarter	15	25	50	70	27	25	71	92	97

Tabel 6. Antal indeksarter med hver metode og hver årstid.

Kommentarer til udvalgte arter

Bramgås

En stor del af de individer, der ses og høres på Gedser Odde, er fugle som raster fx på Rødsand og fouragerer på marker på Sydfalster. Det vurderes, at de registrerede antal for såvel træktælling som lydregistrering ikke giver et godt billede af antallet af decideret gennemtrækkende individer. Der beregnes derfor ikke indeks for denne art.

Grågås

En stor del af de individer, der ses og høres på Gedser Odde, er fugle som raster fx på Rødsand og fouragerer på marker på Sydfalster. Det vurderes, at de registrerede antal for træktælling ikke giver et godt billede af antallet af decideret gennemtrækkende individer. Der beregnes derfor ikke indeks for denne art.

Sortand

Udkast

Data er velegnede til indeksberegning på træktælling forår og efterår. Selv om der er rigeligt med lydregistreringer om foråret, er data ikke egnede, da de fleste lyde er Sang fra kurtiserende grupper.

Toppet Skallesluger

Fra starten af træktællingerne til omkring 2015 opfattede de fleste træktællere langt de fleste fugle som omkringflyvende lokale fugle og registrerede stort set ikke de individer, som måttes tolkes som trækkende. Det er derfor først fra omkring 2017, at indeks med rimelighed kan beregnes for efterårsfuglene.

Knarand

Det er først fra omkring 2017 at arten er blevet tilstrækkelig talrig til, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Fasan

Størstedelen af de 1228 lydregistreringer fra foråret hører hjemme i kategorien Sang, og der kan derfor ikke laves indeksberegning for trækfugle.

Gøg

Størstedelen af de 668 lydregistreringer fra foråret hører hjemme i kategorien Sang, og der kan derfor ikke laves indeksberegning for trækfugle.

Huldue

Det er først fra omkring 2017 at arten er blevet tilstrækkelig talrig til, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Rørhøne

Størstedelen af de 256 lydregistreringer fra foråret hører hjemme i kategorierne Sang og Andet, og der kan derfor ikke laves indeksberegning for trækfugle.

Strandskade

Størstedelen af de 850 lydregistreringer fra foråret hører hjemme i kategorierne Sang og Andet, og der kan derfor ikke laves indeksberegning for trækfugle.

Sandløber

Det er først fra omkring 2023 at arten er blevet tilstrækkelig talrig til, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Splitterne

Selv om der også foregår et træk forbi Gedser Odde anses de fleste registrerede individer at være fugle, som flyver frem og tilbage mellem fouragerings- og raste-/yngleområder.

Hættemåge

Det var først fra omkring 2017 at det blev så almindeligt at registrere de forbiflyvende individer som trækkende, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Stormmåge

Det var først fra omkring 2017 at det blev så almindeligt at registrere de forbiflyvende individer som trækkende, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Kaspisk Måge

Udkast

Det er først fra omkring 2025 at arten er blevet tilstrækkelig talrig til, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Sølvmåge

Det var først fra omkring 2025 at det blev så almindeligt at registrere de forbiflyvende individer som trækkende, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Svartbag

Det var først fra omkring 2025 at det blev så almindeligt at registrere de forbiflyvende individer som trækkende, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Sule

Det er først fra omkring 2025 at arten er blevet tilstrækkelig talrig til, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Skarv

Selv om der nok også foregår et træk forbi Gedser Odde anses de fleste registrerede individer at være fugle, som flyver frem og tilbage mellem fouragerings- og rasteområder. Der laves derfor ikke indeks for arten.

Fiskehejre

Det er først fra omkring 2025 at der blev registreret tilstrækkeligt mange trækkende individer af arten, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Fjeldvåge

Det var først fra omkring 2017 at der blev registreret så mange trækkende individer, at der med rimelighed kan beregnes indeks for efterårets træktælling.

Tårnfalk

Størstedelen af de 304 lydregistreringer fra foråret hører hjemme i kategorien Andet og menes at komme fra lokale ynglefugle. Der kan derfor ikke laves indeksberegning for trækfugle.

Allike

Størstedelen af de 703 lydregistreringer fra foråret og 275 om efteråret hører hjemme i kategorien Andet og menes at komme fra lokale fugle. Der kan derfor ikke laves indeksberegning for trækfugle.

Krage

Størstedelen af de 1173 lydregistreringer fra foråret hører hjemme i kategorien Andet og menes at komme fra lokale fugle. Der kan derfor ikke laves indeksberegning for trækfugle.

Blåmejse

Det er kun en lille del af de 6130 lyde registreret om foråret, som var Sang. For denne art kan måske godt lave forårsindeks baseret på lydregistreringer. Det kan man nok også på de 4319 registreret om efteråret.

Musvit

Det var en stor del af de 12658 lyde registreret om foråret, som var Sang. For denne art kan man derfor ikke lave lydindeks for foråret. Det kan man godt på de 486 registreret om efteråret.

Sumpmejse

Fra andre medlytregistreringer har jeg konstateret, at der nok for Sumpmejse er en del fejlbestemmelser af lyde fra andre mejser. Dette bør undersøges nærmere, inder der evt. laves lydindeks.

Udkast

Sanglærke

Det var en stor del af de 4992 lyde registreret om foråret, som var Sang. For denne art kan man derfor ikke lave lydindeks for foråret.

Gråspurv

Næsten alle af de 2006 lyde registreret om foråret, som var Andet/Sang fra lokale fugle. For denne art kan man derfor ikke lave lydindeks for foråret.

Hvid Vipstjert

Næsten alle af de 2976 lyde registreret om foråret, som var Andet/Sang fra lokale fugle. For denne art kan man derfor ikke lave lydindeks for foråret. Og mon en stor del af de 1107 lydregistreringer om efteråret ikke også kom fra lokale fugle.

Bogfinke

Af samtællingen fremgår, at omkring en tredjedel af lydregistreringer om foråret var Trækkald, men en stor del af de resterende var sang. Der var i alt 9272 registreringer om foråret. For denne art kan man derfor ikke lave lydindeks for foråret. Det kan man derimod for de 5537 lydregistreringer om efteråret.

Grønirisk

Det var en stor del af de 2691 lyde registreret om foråret, som var Sang. For denne art kan man derfor ikke lave lydindeks for foråret. Det kan man nok godt på de 1955 registreret om efteråret.

Udkast

Eksempler på flerårstendenser

I nedenstående eksempler vises, hvordan resultaterne med hensyn til flerårstendenser kan tænkes præsenteret

Fløjlsand

Træktælling efterår, 2007-2025



Dansk navn	Scientific name	Langtidstendens				Korttidstendens			
		Startår	%/år	Sign.	Retning	Startår	%/år	Sign.	Retning
Fløjlsand	<i>Melanitta fusca</i>	2007	+12	***	Op	2016	+13	**	Op

Løvsanger

Ringmærkning efterår, 2007-2025



Dansk navn	Scientific name	Langtidstendens				Korttidstendens			
		Startår	%/år	Sign.	Retning	Startår	%/år	Sign.	Retning
Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2007	-9	***	Ned	2016	-10	**	Ned

Udkast

Diskussion

<Skal skrives.>

Referencer

BirdWeather 2026: BirdWeather - a living library of bird vocalizations. BirdWeather PUC home page: <https://www.birdweather.com/>

Gedser Fuglestations hjemmeside: <https://www.gedserfuglestation.dk/>.

Kayser B. 2026a: Ringmærkning ved Gedser Odde 2025. – https://www.gedserfuglestation.dk/images/Resultater/Ringmaerkning/GedserRingmaerkAarsrap2025_v01.pdf

Kayser B. 2026b: PUC-tælling ved Gedser Fuglestation vinteren 2025-26. – https://www.gedserfuglestation.dk/images/Resultater/Traektaelling/Gedser-PUCt%C3%A6lling_01_Vinter_2025_26_v01.pdf

Kayser B. 2026c: Efficiency, accuracy and utility of a sound monitoring tool in bird monitoring programs. Identifications by BirdNET and humans are compared. - https://www.gedserfuglestation.dk/images/Resultater/Traektaelling/AA_MonitoringBirdSoundsWithBirdWeatherPUC_v08a.pdf

Kayser B. 2026d: Elektronisk lytteenhed som supplement til registrering af fugletræk. - Dansk Orn. Foren. Tidsskr. 120 (2026): 66-68.

Kayser, B. 2025a: Tragteffekt m.m. for fugletrækket ved Gedser Odde. – Gedser Fuglestations hjemmeside: https://www.gedserfuglestation.dk/images/Resultater/Traektaelling/Tragteffekt_Gedsertrk_v01.pdf

Kayser B. 2025b: Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2025. – https://www.gedserfuglestation.dk/images/Resultater/Traektaelling/GedserEfter%C3%A5rTraektaellingRap2025_v01.pdf

Forfatterens adresse:

Bo Kayser, Pilevej 2, Stensby, 4773 Stensved, Denmark (bo.kayser@gmail.com)

Udkast

Bilag 1. Artsgennemgang

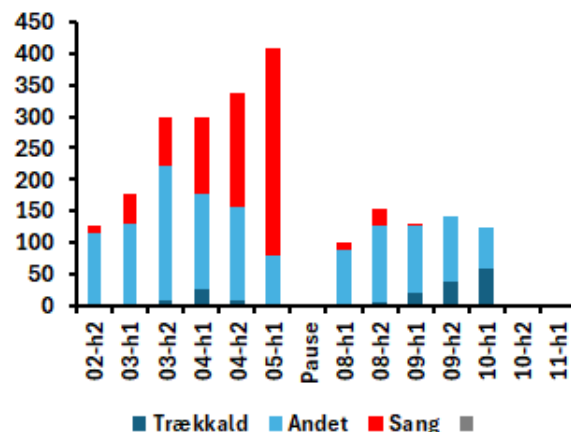
Alle arter All species

Lydkategoriopdelte fordeling af lyde året igennem for dage med PUC-person samtælling i de fem standardtimer om morgenen

Antal	Person													
	24-02-2026	06-03-2026	22-03-2026	07-04-2026	17-04-2026	07-05-2026		03-08-2026	17-08-2026	07-09-2026	17-09-2026			
	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	Pause	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
Trækkald				8	28	8	0	0	7	21	38	58		
Andet	115	131	213	149	149	80		89	121	105	104	65		
Sang	11	46	77	121	179	327		12	27	4	0	0		

I første halvår steg andelen af Sang fra ganske lidt i 02-h2 til langt den største del af lydene i 05-h1. Antallet af Andet er ret ens halvåret igennem. Der registreredes næsten ingen trækkald.

(Data for 10-h1 til 11-h1 mangler) I andet halvår blev der kun registreret gang lidt sang og næsten kun i august. Antal Andet var ret ens halvåret igennem og med lidt lavere antal end i første halvår. For Trækkald var der (beskriv når data klar).



Alle arter. Antal lyde pr. kategori registreret af person i halvmånederne 02-h2 til 05-h1 samt 08-h1 til 11-h1. (Data for 10-h2 til 11-h1 mangler.)

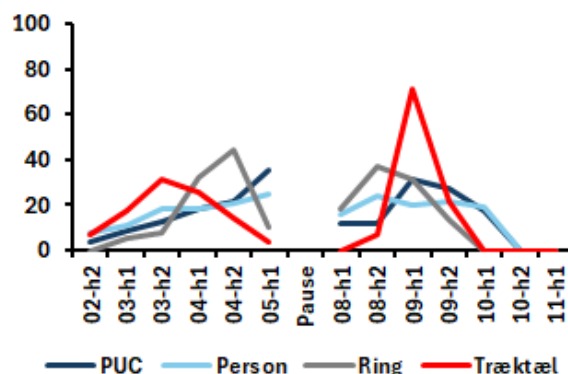
Metodeopdelte fordeling af lyde året igennem for dage med PUC-person samtælling i de fem standardtimer om morgenen

Antal														
	24-02-2026	06-03-2026	22-03-2026	07-04-2026	17-04-2026	07-05-2026		03-08-2026	17-08-2026	07-09-2026	17-09-2026			
	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	Pause	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	23	55	80	119	138	227		21	21	55	48	31		
Person	126	177	298	298	336	407		101	155	130	140	123		
Ring	0	9	13	52	71	16		18	36	31	13			
Træktæl	549	1462	2584	2065	1176	316		0	805	8164	2466			
Halvårsprocent														
	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	Pause	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	4	9	12	19	21	35		12	12	31	27	18	0	0
Person	8	11	18	18	20	25		16	24	20	22	19	0	0
Ring	0	6	8	32	44	10		18	37	32	13	0	0	0
Træktæl	7	18	32	25	14	4		0	7	71	22	0	0	0

Udkast

Forløbet halvårene igennem er nogenlunde ens for PUC og person. For ringmærkning og træktælling ser forløbene anderledes ud. Sådanne sammenligninger er nok mest egnede for enkeltarter.

(Data for 10-h2 til 11-h1 mangler og data for ringmærkning og træktælling er også kun skønnede.)



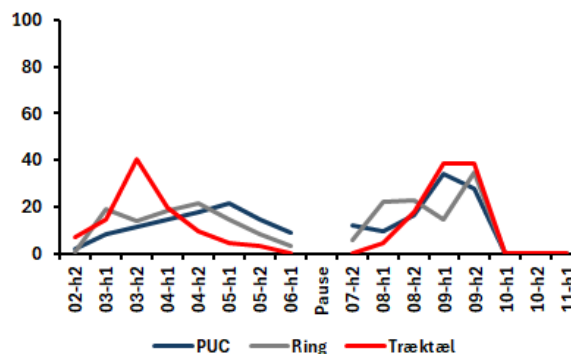
Alle arter. Procentdel af antal lyde i hvert halvår fordelt på optællingsmetode i halvmånederne 02-h2 til 05-h1 samt 08-h1 til 11-h1. Kun registreringer fra dage, hvor der er udført PUC-person samtælling er medtaget.

Metodeopdelt fordeling af lyde året igennem for samtlige dage i de fem standardtimer om morgenen.

Antal	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	05-h2	06-h1	Pause	07-h2	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	2601	9809	13397	16858	20145	24679	16959	10243		2041	1675	2805	5775	4713			
Ring	23	499	364	492	562	377	219	95		176	648	671	427	1022			
Træktæl	11150	23484	64673	31670	15878	7751	5759			5929	22095	48401	48299				
Halvårsprocent	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	05-h2	06-h1	Pause	07-h2	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	2	9	12	15	18	22	15	9		12	10	16	34	28	0	0	0
Ring	1	19	14	19	21	14	8	4		6	22	23	15	35	0	0	0
Træktæl	7	15	40	20	10	5	4	0		0	5	18	39	39	0	0	0

I første halvår var forløbet næsten ens for PUC og Ringmærkning med top fra 04-h1 til 05-h1.

(Data for 10-h1 til 11-h1 mangler) I andet halvår var forløbet for PUC, ringmærkning og træktælling ret forskelligt. (beskriv når data klar).



Alle arter. Procentdel af antal lyde i hvert halvår fordelt på optællingsmetode i halvmånederne 02-h2 til 05-h1 samt 08-h1 til 11-h1. Kun registreringer fra de fem standardtimer om morgenen er medtaget.

Udkast

Gransanger Common Chiffchaff *Phylloscopus collybita*

Beskrivelse af lydkategorier:

Trækkald: Ingen lyde kategoriseres som trækkald.

Andet: Alle andre lyde end Sang. Høres meget i de perioder, hvor arten er i området.

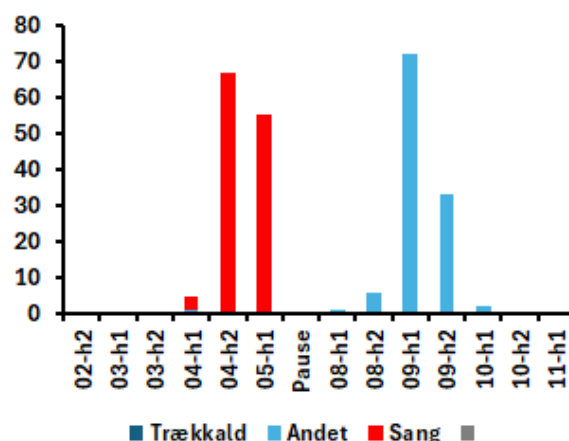
Sang: Den typiske chif-chaf sang. I de perioder, hvor arten er i området, høres meget Sang i første halvdel af året. I andet halvår høres lidt sang helt til hen på efteråret.

Lydkategoriopdelt fordeling af lyde året igennem for dage med PUC-person samtælling i de fem standardtimer om morgenen

Antal	Person	24-02-2026	06-03-2026	22-03-2026	07-04-2026	17-04-2026	07-05-2026		03-08-2026	17-08-2026	07-09-2026	17-09-2026			
		02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	Pause	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
Trækkald															
Andet					1				1	6	72	33	2		
Sang					4	67	55								

I første halvår dominerede Sang med maksimum i 04-h2 til 05-h1.

(Data for 10-h2 til 11-h1 mangler) I andet halvår dominerede Andet med maksimum i 09-h1 (beskriv når data klar).



Metodeopdelt fordeling af lyde året igennem for dage med PUC-person samtælling i de fem standardtimer om morgenen

Gransanger. Antal lyde pr. kategori registreret af person i halvmånederne 23-h2 til 05-h1 samt 08-h1 til 11-h1. (Data for 10-h2 til 11-h1 mangler.)

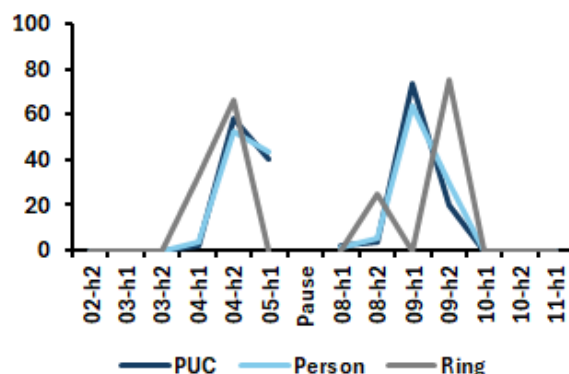
Antal	24-02-2026	06-03-2026	22-03-2026	07-04-2026	17-04-2026	07-05-2026		03-08-2026	17-08-2026	07-09-2026	17-09-2026			
	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	Pause	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	0	0	0	2	55	38		1	2	40	11			
Person	0	0	0	5	67	55		1	6	72	33			
Ring	0	0	0	1	2	0		0	1	0	3			
Træktæl	0	0	0	0	0	1		0	0	0	1			
Halvårsprocent	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	Pause	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	0	0	0	2	58	40		2	4	74	20	0	0	0
Person	0	0	0	4	53	43		1	5	64	29	0	0	0
Ring	0	0	0	33	67	0		0	25	0	75	0	0	0
Træktæl	0	0	0	0	0	100		0	0	0	100	0	0	0

I første halvår var forløbet næsten ens for PUC og person med maksimum i 04-h2 og også mange i 05-h1.

Udkast

(Data for 10-h1 til 11-h1 mangler) I andet halvår var forløbet for PUC og person også næsten ens (beskriv når data klar).

Antal registreringer for ringmærkning og træktælling er så små, at disse metoder skal fjernes fra figuren.



Metodeopdelt fordeling af lyde året igennem for samtlige dage i de fem standardtimer om morgenen.

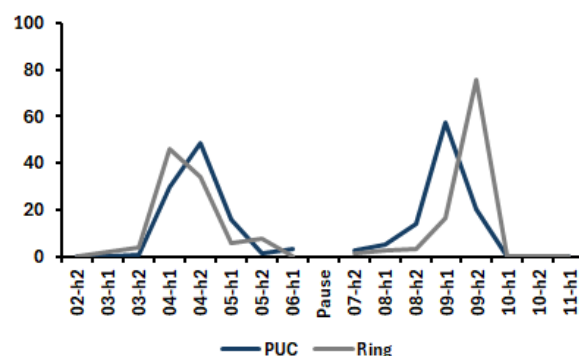
Gransanger. Procentdel af antal lyde i hvert halvår fordelt på optællingsmetode i halvmånederne 02-h2 til 05-h1 samt 08-h1 til 11-h1. Kun registreringer fra dage, hvor der er udført PUC-person samtælling er medtaget.

Antal	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	05-h2	06-h1	Pause	07-h2	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	0	50	169	4757	7831	2550	222	525		149	279	743	3063	1077			
Ring	0	1	2	23	17	3	4	0		5	11	13	61	282			
Træktæl	0	0	0	0	0	1	0	0		0	0	0	0	1			
Halvårsprocent	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	05-h2	06-h1	Pause	07-h2	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	0	0	1	30	49	16	1	3		3	5	14	58	20	0	0	0
Ring	0	2	4	46	34	6	8	0		1	3	3	16	76	0	0	0
Træktæl	0	0	0	0	0	100	0	0		0	0	0	0	100	0	0	0

I første halvår var forløbet næsten ens for PUC og Ringmærkning med maksimum fra 04-h1 til 04-h2.

(Data for 10-h1 til 11-h1 mangler) I andet halvår var forløbet for PUC og person ?? (beskriv når data klar).

Antal registreringer for træktælling var så små, at denne metoder ikke er medtaget på figuren.



Kommentarer til arten

Ingen.

Antal registreringer pr. halvår

Gransanger. Procentdel af antal lyde i hvert halvår fordelt på optællingsmetode i halvmånederne 02-h2 til 05-h1 samt 08-h1 til 11-h1. Kun registreringer fra de fem standardtimer om morgenen er medtaget.

Metode	PUC Alle døgn, hele døgnet	Ringmærkning Standardperioder	Træktælling Standardperioder
1. halvår	49.745	220	1
2. halvår	16.797	379	0

Egnethed til indeksberegning

PUC: Forår fra 2026. Efterår fra 2025.

Udkast

Ringmærkning: Forår fra 2007. Efterår fra 2007.

Træktælling: Forår ikke egnet. Efterår ikke egnet.

Udkast

Grønsiken Eurasian Siskin *Spinus spinus*

Beskrivelse af lyd kategorier:

Trækkald: Plyi-kald og især andre småkald fra fugle med trækadfærd regnes som trækkald.

Andet: Alle andre lyde end Sang. Typisk variationer og plyi-kaldet. Høres en del i de perioder, hvor arten er i området.

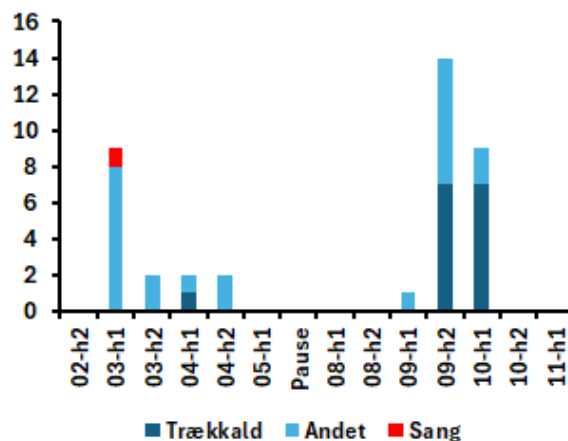
Sang: Sangen er nærmest en hurtig sammensætning af mange af de småkald, arten ellers kommer med. I de perioder, hvor arten er i området, høres af og til Sang, især i første halvdel af året.

Lydkategoriopdelt fordeling af lyde året igennem for dage med PUC-person samtælling i de fem standardtimer om morgenen

Antal	Person													
	24-02-2026	06-03-2026	22-03-2026	07-04-2026	17-04-2026	07-05-2026		03-08-2026	17-08-2026	07-09-2026	17-09-2026			
	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	Pause	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
Trækkald				1							7	7		
Andet	0	8	2	1	2	0		0	0	1	7	2		
Sang		1												

I første halvår høstes lidt Sang. De fleste lyde var Andet, mens enkelte blev karakteriseret som Trækkald.

(Data for 10-h2 til 11-h1 mangler) I andet halvår dominerede Andet og Trækkald (beskriv når data klar).



Metodeopdelt fordeling af lyde året igennem for dage med PUC-person samtælling i de fem standardtimer om morgenen

Grønsiken. Antal lyde pr. kategori registreret af person i halvmånederne 23-h2 til 05-h1 samt 08-h1 til 11-h1. (Data for 10-h2 til 11-h1 mangler.)

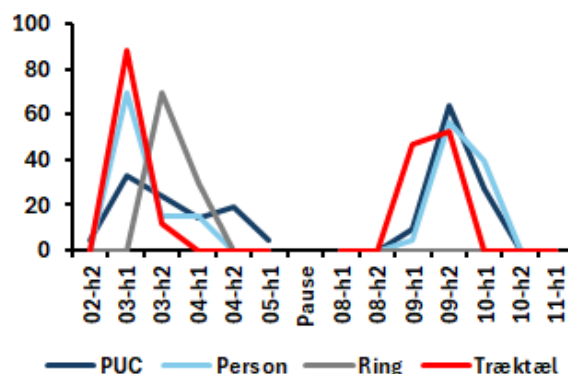
Antal	24-02-2026	06-03-2026	22-03-2026	07-04-2026	17-04-2026	07-05-2026		03-08-2026	17-08-2026	07-09-2026	17-09-2026			
	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	Pause	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	1	7	5	3	4	1		0	0	1	7	3		
Person	0	9	2	2	0	0		0	0	1	13	9		
Ring	0	0	7	3	0	0		0	0	0	0			
Træktæl	0	113	15	0	0	0		0	0	210	235			

Halvårsprocent	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	Pause	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	5	33	24	14	19	5		0	0	9	64	27	0	0
Person	0	69	15	15	0	0		0	0	4	57	39	0	0
Ring	0	0	70	30	0	0		#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
Træktæl	0	88	12	0	0	0		0	0	47	53	0	0	0

I første halvår var forløbet næsten ens for person og træktælling med maksimum i 03-h1.

Udkast

(Data for 10-h1 til 11-h1 mangler) I andet halvår var forløbet for PUC og person næsten ens (beskriv når data klar).



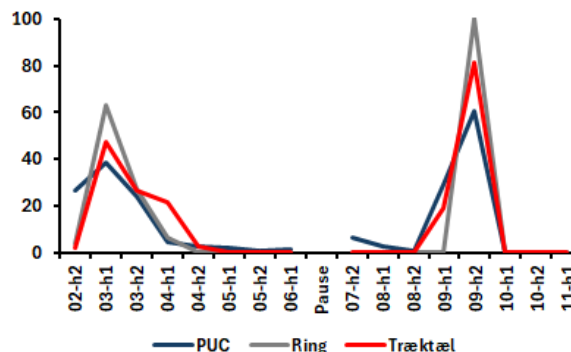
Metodeopdelt fordeling af lyde året igennem for samtlige dage i de fem standardtimer om morgenen.

Grønsisken. Procentdel af antal lyde i hvert halvår fordelt på optællingsmetode i halvmånederne 02-h2 til 05-h1 samt 08-h1 til 11-h1. Kun registreringer fra dage, hvor der er udført PUC-person samtælling er medtaget.

Antal	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	05-h2	06-h1	Pause	07-h2	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	757	1101	684	125	78	52	26	39			31	12	4	137	286		
Ring	5	82	35	8	0	0	0	0			0	0	0	0	5		
Træktæl	40	1077	612	491	68	0	0	0			0	0	0	484	2100		
Halvårsprocent	02-h2	03-h1	03-h2	04-h1	04-h2	05-h1	05-h2	06-h1	Pause	07-h2	08-h1	08-h2	09-h1	09-h2	10-h1	10-h2	11-h1
PUC	26	38	24	4	3	2	1	1			7	3	1	29	61	0	0
Ring	4	63	27	6	0	0	0	0			0	0	0	0	100	0	0
Træktæl	2	47	27	21	3	0	0	0			0	0	0	19	81	0	0

I første halvår var forløbet næsten ens for Ringmærkning og Træktælling og forløbet for PUC lignede det meget med top fra 03-h1.

(Data for 10-h1 til 11-h1 mangler) I andet halvår var forløbet for Ringmærkning, Træktælling og PUC ret ens. (beskriv når data klar).



Kommentarer til arten

Ingen.

Antal registreringer pr. halvår

Grønsisken. Procentdel af antal lyde i hvert halvår fordelt på optællingsmetode i halvmånederne 02-h2 til 05-h1 samt 08-h1 til 11-h1. Kun registreringer fra de fem standardtimer om morgenen er medtaget.

Metode	PUC Alle døgn, hele døgnet	Ringmærkning Standardperioder	Træktælling Standardperioder
1. halvår	2.862	130	2288
2. halvår	1.209	5	2584

Egnethed til indeksberegning

PUC: Forår fra 2026. Efterår fra 2025.

Udkast

Ringmærkning: Forår fra 2007. Efterår fra 2007.

Træktælling: Forår fra 2023. Efterår fra 2007.

Udkast

Bilag 2. For hvilke arter kan der med hvilke metoder beregnes antalsændringsindeks?

Analyse af, for hvilke arter kan der med hvilke metoder beregnes antalsændringsindeks ved Gedser Odde																									
		Ringmærkning								Træktælling								Lydregistrering							
		Forår			Efterår				Forår			Efterår				Forår			Efterår						
Dansk navn	Scientific name	Antal	Opryldt	Indeks	Startår	Antal	Opryldt	Indeks	Startår	Antal	Opryldt	Indeks	Startår	Antal	Opryldt	Indeks	Startår	Antal	Opryldt	Indeks	Startår				
Knopsvane	<i>Cygnus olor</i>					0				1.814	x	x	2023	1.594	x	x	2007	73				16			
Sangsvane	<i>Cygnus cygnus</i>					0				201	x	x	2023	258	x	x	2007	19				4			
Knortegås	<i>Branta bernicla</i>					0				2.585	x	x	2023	1.479	x	x	2007	0				0			
Bramgås	<i>Branta leucopsis</i>					0				11.874	x			7.892	x			290	x			1865	x		
Grågås	<i>Anser anser</i>					0				206	x			968	x			64				41			
Blisgås	<i>Anser albifrons</i>					0				3.008	x	x	2023	1.242	x	x	2007	53				41			
Tundrasædgås	<i>Anser serrirostris</i>					0				112	x	x	2026?	634	x	x	2007	0				0			
Havlit	<i>Clangula hyemalis</i>					0				235	x	x	2023	1.746	x	x	2007	1				0			
Ederfugl	<i>Somateria mollissima</i>					0				93.325	x	x	2023	162.449	x	x	2007	2				4			
Sortand	<i>Melanitta nigra</i>					0				3.844	x	x	2023	46.252	x	x	2007	1683	x			39			
Fløjsand	<i>Melanitta fusca</i>					0				304	x	x	2023	5.272	x	x	2007	0				0			
Hvinand	<i>Bucephala clangula</i>					0				434	x	x	2023	477	x	x	2007	0				0			
Toppet Skallesluger	<i>Mergus serrator</i>					0				6.408	x	x	2023	8.857	x	x	2017	0				0			
Stor Skallesluger	<i>Mergus merganser</i>					0				488	x	x	2023	482	x	x	2007	0				0			
Troldand	<i>Aythya fuligula</i>					0				112	x	x	2023	327	x	x	2007	0				0			
Bjergand	<i>Aythya marila</i>					0				3.547	x	x	2023	1.366	x	x	2007	0				0			
Skeand	<i>Spatula clypeata</i>					0				115	x	x	2023	1.132	x	x	2007	1				1			
Knarand	<i>Mareca strepera</i>					0				90				310	x	x	2017	0				1			
Pibeand	<i>Mareca penelope</i>					0				2.225	x	x	2023	27.667	x	x	2007	19				9			
Gråand	<i>Anas platyrhynchos</i>					0				154	x	x	2023	1.932	x	x	2007	54				61			
Spidsand	<i>Anas acuta</i>					0				385	x	x	2023	786	x	x	2007	0				0			
Krikand	<i>Anas crecca</i>					0				335	x	x	2023	9.638	x	x	2007	25				48			
Fasan	<i>Phasianus colchicus</i>					0												1228	x			153			
Gøg	<i>Cuculus canorus</i>					0								1				668	x			0			
Ringdue	<i>Columba palumbus</i>					0				7.313	x	x	2023	36.539	x	x	2007								

Udkast

Analyse af, for hvilke arter kan der med hvilke metoder beregnes antalsændringsindeks ved Gedser Odde

Dansk navn	Scientific name	Ringmærkning				Træktælling				Lydregistrering			
		Forår		Efterår		Forår		Efterår		Forår		Efterår	
		Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår
Huldue	<i>Columba oenas</i>				0	1.118	x x	2023	279	x x	2017	17	
Trane	<i>Grus grus</i>				0	301	x x	2023	317	x x	2007	211	
Rørhøne	<i>Gallinula chloropus</i>				0				0			256	x
Blishøne	<i>Fulica atra</i>				0				0			227	
Strandskade	<i>Haematopus ostralegus</i>				0	238	x x	2023	345	x x	2007	850	x
Hjejle	<i>Pluvialis apricaria</i>				0	9			4.344	x x	2007	109	
Vibe	<i>Vanellus vanellus</i>				0	102	x x	2026	3.763	x x	2007	2	
Storspove	<i>Numenius arquata</i>				0	256	x x	2023	74			460	x x
Mudderklire	<i>Actitis hypoleucos</i>				0	2			7			391	x x
Sandløber	<i>Calidris alba</i>				0	21			214	x x	2023	0	
Almindelig Ryle	<i>Calidris alpina</i>				0	223	x x	2023	468	x x	2007	45	
Alk	<i>Alca torda</i>				0				264	x x	2007	0	
Splitterne	<i>Thalasseus sandvicensis</i>				0	573	x		4.706	x		7	
Havterne	<i>Sterna paradisaea</i>				0	361	x x	2023	1.017	x x	2007	0	
Fjordterne	<i>Sterna hirundo</i>				0	193	x x	2023	1.254	x x	2007	0	
Dværgmåge	<i>Hydrocaloeus minutus</i>				0	120	x x	2023	5.016	x x	2007	0	
Hættemåge	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>				0	2.297	x x	2023	3.826	x x	2017	207	
Stormmåge	<i>Larus canus</i>				0	865	x x	2023	3.822	x x	2017	2	
Kaspisk Måge	<i>Larus cachinnans</i>				0	20			105	x x	2025	0	
Sølvmåge	<i>Larus argentatus</i>				0	173	x x	2023	1.315	x x	2025	35	
Svartbag	<i>Larus marinus</i>				0	8			222	x x	2025	0	
Rødstrubet Lom	<i>Gavia stellata</i>				0	321	x x	2023	6.145	x x	2007	1	
Sortstrubet Lom	<i>Gavia arctica</i>				0	279	x x	2023	327	x x	2007	2	
Sule	<i>Morus bassanus</i>				0	14			112	x x	2025	0	
Skarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>				0	1.580	x		5.280	x		0	

Udkast

Analyse af, for hvilke arter kan der med hvilke metoder beregnes antalsændringsindeks ved Gedser Odde																											
		Ringmærkning								Træktælling								Lydregistrering									
		Forår				Efterår				Forår				Efterår				Forår				Efterår					
Dansk navn	Scientific name	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår		
Fiskehejre	Ardea cinerea					0				66				101	x	x	2025	165				0					
Mursejler	Apus apus					0				175	x	x	2023	58				21				2					
Hvepsevåge	Pernis apivorus					0				1				216	x	x	2007	0				0					
Spurvehøg	Accipiter nisus					11	x	x	?	25				1.942	x	x	2007	0				0					
Rørhøg	Circus aeruginosus					0				52				128	x	x	2007	0				0					
Rød Glente	Milvus milvus					0				47				321	x	x	2007	0				0					
Fjeldvåge	Buteo lagopus					0				1				95	x	x	2017	0				0					
Musvåge	Buteo buteo					0				22				407	x	x	2007	27				16					
Tårnfalk	Falco tinnunculus					1				21				348	x	x	2007	304	x			210					
Allike	Coloeus monedula					0				730	x	x	2023	544	x	x	2007	703	x			275	x				
Råge	Corvus frugilegus					0				533	x	x	2023	172	x	x	2007	200				30					
Krage	Corvus cornix					0				81				0				1173	x			44					
Blåmejse	Cyanistes caeruleus	57	x	x	2007	140	x	x	2007	499	x	x	2023	1.334	x	x	2007	6130	x	x	2026	4319	x	x	2025		
Musvit	Parus major	47	x	x	2007	22	x	x	2007	192	x	x	2023	2				12658	x	x	2026	486	x	x	2025		
Sumpmejse	Poecile palustris					0								0				700	x			65					
Hedelærke	Lullula arborea					0				46			6					537	x	x	2026	2					
Sanglærke	Alauda arvensis					0				934	x	x	2023	328	x	x	2007	4992	x			2					
Kærsanger	Acrocephalus palustris	1				18	x	x	2007					0				0				0					
Gulbug	Hippolais icterina	8				27	x	x	2007					0				4885	x	x	2026	0					
Digesvale	Riparia riparia					0				83				800	x	x	2007	0				0					
Landsvale	Hirundo rustica	2				0				676	x	x	2023	27.728	x	x	2007	0				1623	x	x	2025		
Bysvale	Delichon urbica					0				70				894	x	x	2007	0				0					
Halemejse	Aegithalos caudatus	8				17	x	x	2007					0				868	x	x	2026	586	x	x	2025		
Løvsanger	Phylloscopus trochilus	16	x	x	2007	30	x	x	2007					0				17947	x	x	2026	2249	x	x	2025		
Gransanger	Phylloscopus collybita	49	x	x	2007	197	x	x	2007	1				0				44764	x	x	2026	13453	x	x	2025		

Udkast

Analyse af, for hvilke arter kan der med hvilke metoder beregnes antalsændringsindeks ved Gedser Odde																											
		Ringmærkning								Træktælling								Lydregistrering									
		Forår				Efterår				Forår				Efterår				Forår				Efterår					
		Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår		
Dansk navn	Scientific name																										
Havesanger	<i>Sylvia borin</i>	5				32	x	x	2007					0				2305	x	x	2026	7					
Munk	<i>Sylvia atricapilla</i>	36	x	x	2007	127	x	x	2007	2				0				3036	x	x	2026	525	x	?			
Gærdesanger	<i>Curruca curruca</i>	24	x	x	2007	51	x	x	2007	2				0				35811	x	x	2026	69					
Tornsanger	<i>Curruca communis</i>	17	x	x	2007	21	x	x	2007	5				0				1717	x	x	2026	0					
Fuglekonge	<i>Regulus regulus</i>	25	x	x	2007	590	x	x	2007																		
Rødtoppet Fuglekonge	<i>Regulus ignicapillus</i>	16	x	x	2026?	?																					
Træløber	<i>Certhia familiaris</i>					1																					
Silkehale	<i>Bombycilla garrulus</i>					0				6				128	x	x	2007	0				0					
Gærdesmutte	<i>Troglodytes troglodytes</i>	33	x	x	2007	186	x	x	2007	5				0				410	x	x	2026	612	x	x	2025		
Stær	<i>Sturnus vulgaris</i>					0				5.073	x	x	2023	4.687	x	x	2007	0				0					
Sangdrossel	<i>Turdus philomelos</i>	7				37	x	x	2007	1				0				438	x	x	2026	405	x	x	2025		
Vindrossel	<i>Turdus iliacus</i>	2				12	x	x	2007					3				1208	x	x	2026	1684	x	x	2025		
Solsort	<i>Turdus merula</i>	10	x	x	2007	29	x	x	2007	2				0				3047	x	x	2026	348	x	x	2025		
Sjagger	<i>Turdus pilaris</i>					0				1				3.338	x	x	2007	19				9					
Rødhals	<i>Erithacus rubecula</i>	90	x	x	2007	381	x	x	2007					0				12813	x	x	2026	6540	x	x	2025		
Broget Fluesnapper	<i>Ficedula hypoleuca</i>					18	x	x	2007					0				16				851	x	x	2025		
Rødstjert	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	8				22	x	x	2007					0				5350	x	x	2026	9617	x	x	2025		

Udkast

Analyse af, for hvilke arter kan der med hvilke metoder beregnes antalsændringsindeks ved Gedser Odde																									
		Ringmærkning								Træktælling								Lydregistrering							
		Forår				Efterår				Forår				Efterår				Forår				Efterår			
		Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår	Antal	Opfyldt	Indeks	Startår
Dansk navn	Scientific name																								
Jernspurv	<i>Prunella modularis</i>	57	x	x	2007	24	x	x	2007	13				2				29794	x	x	2026	1194	x	x	2025
Skovspurv	<i>Passer montanus</i>					2								0				128				8			
Gråspurv	<i>Passer domesticus</i>	1				0								0				2006	x			47			
Gul Vipstjert	<i>Motacilla flava</i>					0				97	x	x	2023	1.115	x	x	2007	116				0			
Hvid Vipstjert	<i>Motacilla alba</i>					0				190	x	x	2023	1.341	x	x	2007	2976	x			1107	x		
Skovpiber	<i>Anthus trivialis</i>					6				21				654	x	x	2007	93				1396	x	x	2025
Engpiber	<i>Anthus pratensis</i>					0				227				1.816	x	x	2007	91				416	x	x	2025
Kvækerfinke	<i>Fringilla montefringilla</i>	1				7				7				447	x	x	2007	455	x	x	2026	1682	x	x	2025
Bogfinke	<i>Fringilla coelebs</i>	11	x	x	2007	16	x	x	2007	528	x	x	2007	9.463	x	?	2007	9272	x	?		5573	x	x	2025
Dompap	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>					36	x	x	2007	1				4				129				1264	x	x	2025
Kernebider	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>					0								0				453	x	x	2026	547	x	x	2025
Grønirisk	<i>Chloris chloris</i>	2				6				247	x	x	2007	853	x	x	2007	2691	x			1955	x	x	2025
Bjergirisk	<i>Carduelis flavirostris</i>					0				12				156	x	x	2007	0				1			
Tornirisk	<i>Linaria cannabina</i>	5				2				2.982	x	x	2007	1.994	x	x	2007	13965	x	x	2026	314	x	x	2025
Gråsisken	<i>Acanthis flammea</i>					30	x	x	2007	5				118	x	x	2007	6				24			
Stillits	<i>Carduelis carduelis</i>	5				1				371	x	x	2007	3.553	x	x	2007	22733	x	x	2026	2967	x	x	2025
Grønsisken	<i>Spinus spinus</i>	33	x	x	2007	25	x	x	2007	2.307	x	x	2007	2.238	x	x	2007	3115	x	x	2026	5394	x	x	2025
Rørspurv	<i>Emberica schoeniclus</i>	4				3				101	x	x	2007	180	x	x	2007	468	x	x	2026	305	x	x	2025
Gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	2				1				17				9				1013	x	x	2026	33			

Tabel x. Antal registreringer for foråret 2026 og efteråret 2025 ved ringmærkning, træktælling og lydregistrering. Arter, hvor antalskriterier (Ringmærkning standardantal pr. sæson mindst 10, træktælling standardantal pr. sæson mindst 100 og for lydregistrering mindst 250 pr. sæson.) er opfyldt for mindst én metode, er medtaget. Desuden er angivet, om kriterier er opfyldt, om data er fundet egnede til at beregne antalsændringsindeks på. Endelig er startår for mulig indeksberegning angivet.