

Arbejdsrapport fra  
Danmarks Miljøundersøgelser  
Miljø- og Energiministeriet

Nr. 144

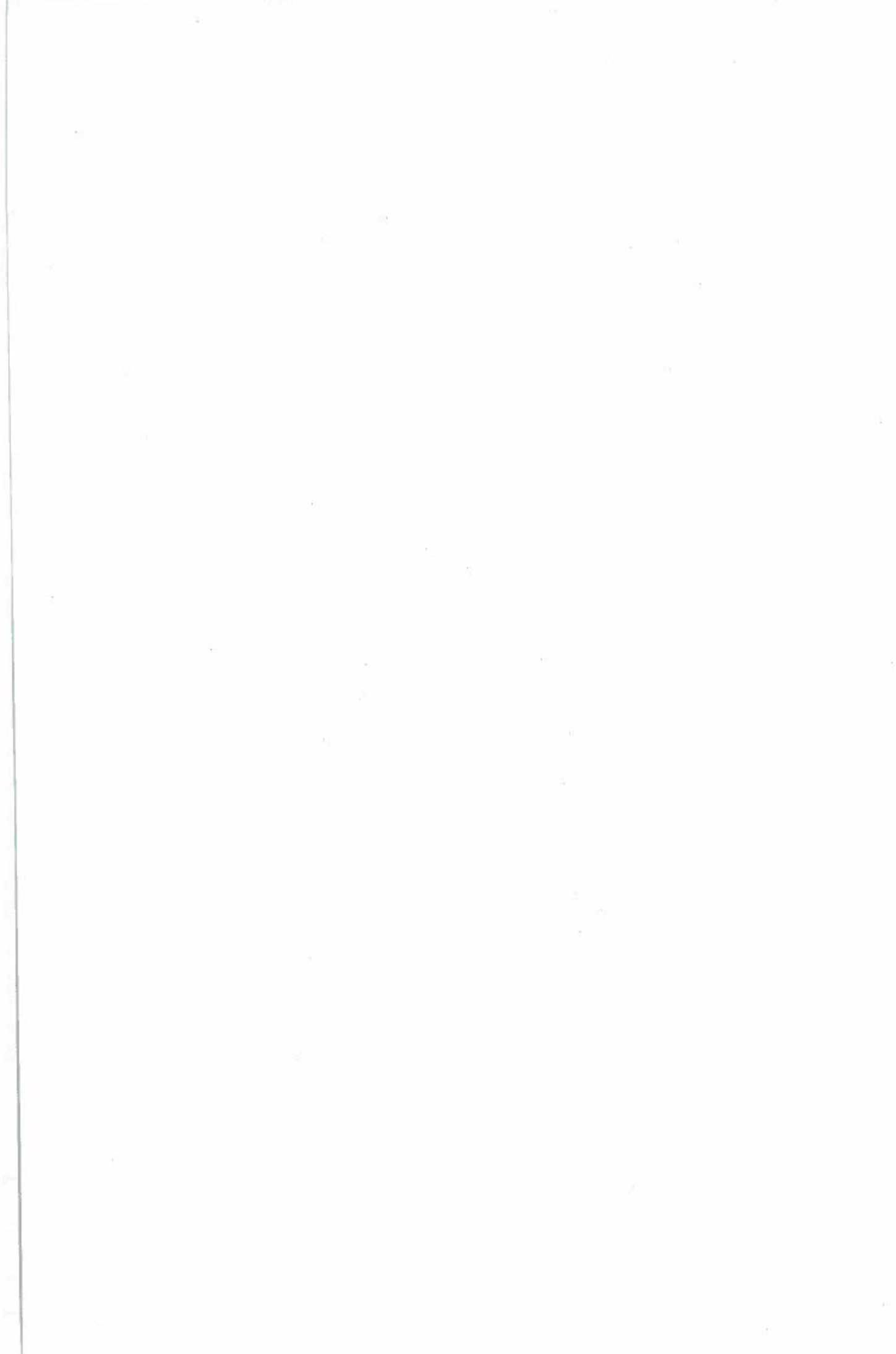


**Emne:** Overvågning af orkidéer 1999

**Lokalitet:** Danmark

**Udgivet:** 2001

# Naturovervågning



Arbejdsrapport fra DMU nr. 144

Naturovervågning

# Overvågning af orkidéer 1999

Danmark

Peter Wind

*Afdeling for Kystzoneøkologi*

Samarbejdsprojekt mellem Skov- og Naturstyrelsen  
og Danmarks Miljøundersøgelser



Danmarks Miljøundersøgelser  
Miljø og Energiministeriet  
2001

# Datablad

<b>Titel:</b>	Overvågning af orkidéer 1999. Danmark
<b>Undertitel:</b>	Naturovervågning
<b>Forfattere:</b>	Peter Wind
<b>Afdelingsnavn:</b>	Afdeling for Kystzoneøkologi
<b>Serietitel og nummer:</b>	Arbejdsrapport fra DMU nr. 144
<b>Udgiver:</b>	Danmarks Miljøundersøgelser© Miljø- og Energiministeriet
<b>URL:</b>	<a href="http://www.dmu.dk">http://www.dmu.dk</a>
<b>Udgivelsesmåned og -år:</b>	Marts 2001
<b>Redaktion:</b>	Karsten Laursen
<b>Korrektur:</b>	Else-Marie Nielsen
<b>Layout:</b>	Helle Klareskov
<b>Databehandling og figurer:</b>	Peter Wind
<b>Forsidevignet:</b>	Jens Gregersen
<b>Faglig kommentering:</b>	Stefan Pihl
<b>Bedes citeret:</b>	Wind, P. 2001: Overvågning af orkidéer 1999. Danmark. Naturovervågning. - Danmarks Miljøundersøgelser. 114 s. -Arbejdsrapport fra DMU, nr. 144.  Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.
<b>ISSN:</b>	1395-5675
<b>Tryk:</b>	DSR Grafik
<b>Oplag:</b>	250
<b>Sideantal:</b>	114
<b>Pris:</b>	kr. 65,- (inkl. 25% moms, ekskl. forsendelse)
<b>Købes hos:</b>	Danmarks Miljøundersøgelser Grenaavej 12 Kalø 8410 Rønde Tlf. 89 20 17 00 Fax 89 20 15 15 E-mail: tpe@dmu.dk

# Indhold

<b>Sammenfatning</b>	<b>5</b>
<b>1 Indledning</b>	<b>7</b>
<b>2 Metoder</b>	<b>7</b>
2.1 Feltregistreringer	7
2.2 Databehandling	9
2.3 Beregning af orkidéindeks	9
2.3.1 Metoder	9
<b>3 Resultater</b>	<b>10</b>
3.1 Indberetninger	10
3.2 Indholdet i databasen	12
<b>4 Diskussion</b>	<b>13</b>
4.1 Bestandsoptællinger i 1999	13
4.1.1 De rødlistede orkidéer	13
4.1.2 De ikke rødlistede arter	17
4.2 Aktuelle trusler mod orkidébestandene	18
4.3 Generel diskussion	19
<b>5 Konklusion</b>	<b>21</b>
<b>6 Tak</b>	<b>23</b>
<b>7 Referencer:</b>	<b>24</b>
<b>Appendix 1</b>	<b>26</b>
<b>Appendix 2</b>	<b>34</b>
<b>Appendiks 3</b>	<b>49</b>
<b>Appendiks 4</b>	<b>59</b>
<b>Appendiks 5</b>	<b>62</b>
<b>Danmarks Miljøundersøgelser</b>	<b>115</b>
<b>Arbejdsrapporter fra DMU</b>	<b>116</b>



## Sammenfatning

Overvågningen af danske orkidéer har med udgangen af 1999 forløbet i 13 år. I 1999 har 61 overvågere indsendt oplysninger om 298 bestande tilhørende 38 forskellige orkidéarter<sup>1</sup> fordelt på 180 prøvefelter.

Projektets hovedformål er på landsplan at følge udviklingen i udvalgte orkidébestande med særlig vægt på de mest sjældne og truede orkidéarter i Danmark. Det drejer sig om de arter der er optaget på de nationale rød- og gullister (Stoltze & Pihl 1998a, 1998b).

Den hidtidige indsats har været koncentreret omkring en belysning af orkidélokalteternes administrative forhold og af overvågningskontinuiteten (Wind & Ballegaard 1996), en analyse af omfanget af de rødlistede og de ikke rødlistede arters repræsentation i overvågningen samt projektets relationer til internationale aftaler (Wind & Ballegaard 1997), en vurdering af de rødlistede orkidéarters aktuelle status (Wind 1998) og en belysning af orkidévoksestedernes påvirkningsfaktorer og udarbejdelse af definitioner for disse faktorer (Wind 1999). Hertil kommer præsentationen af projektet og dets resultater efter forløbet af de første tre år (Løjtnant 1991b) og en grundig bearbejdning af projektets resultater for årene 1987-1995 (Wind 1997).

Maj-gøgeurt er blandt de mere almindelige og vidtudbredte orkidéarter. Den er samtidig bedst repræsenteret i projektets database, hvorfor den er blevet brugt som eksempel med hensyn til beregning af et artsindeks. Beregningen har vist at data ikke egner sig til indeksering idet metoderne til optælling af bestandene har været forskellige, deres geografiske fordeling er ujævn, de indsamlede data er for uensartede og for fåtallige. Desuden vides det ikke om de konstaterede årlige variationer i antallet af skud ikke mere skyldes variationer i lokale forhold end svingninger i overordnede påvirkningsfaktorer som klima og eutrofiering. Hvis dette er tilfældet, vil et nationalt indeks for de mere almindelige orkidéarter kun være af mindre betydning.

Ønskes et nationalt indeks for de mere almindelige arter fortsat udviklet, må der ske en omprioritering af projektets artsvalg og optællingsmetoder samt en tilførsel af ressourcer for at den nødvendige udvidelse kan gennemføres.

I rapporten behandles de enkelte arters frem- og tilbagegange på grundlag af optællingerne af især blomstrende skud. En væsentlig forudsætning for rapportens tolkninger af variationerne i bestandene

---

<sup>1</sup> Termen 'art' og bøjningsformer heraf anvendes konsekvent i rapporten selv om der i nogle tilfælde reelt er tale om underarter eller varieteter. Dette skyldes at det af de danske navne på orkidéerne (jf. opfattelsen i Løjtnant 1991a) ikke fremgår om der er tale om arts-, underarts- eller formniveau. For oplysninger om hvilket taksonomisk niveau en konkret 'art' befinder sig på, henvises til Tabel 1.

er, at de enkelte individers blomstring er et positivt udtryk for bestandenes trivsel og dermed deres overlevelse. Det vil derfor være ønskeligt at få belyst sammenhængen mellem en bestands størrelse, dens demografiske sammensætning og dens overlevelsesmuligheder. Dette kan ideelt gøres ved at studere udvalgte bestandes mortalitets- og rekrutteringsrater. Et alternativ hertil er at fastlægge udvalgte populationers demografiske sammensætning.



# 1 Indledning

Projektets formål er på landsplan at overvåge udviklingen i udvalgte orkidébestande med særlig vægt på de mest sjældne og truede orkidéarter i Danmark. Det drejer sig om de arter der er optaget på de nationale rød- og gullister (Stoltze & Pihl 1998a, 1998b). Desuden overvåges også nogle bestande af de almindelige arter.

Med udgangen af 1999 har Miljø- og Energiministeriets projekt til overvågning af danske orkidéer været udført i 13 sæsoner (Appendiks 1). Som optakt til felt sæsonen 1999 udsendte Danmarks Miljøundersøgelser (DMU) indberetningskemaer og en vejledning til en ensartet angivelse af påvirkningsfaktorerne.

## 2 Metoder

### 2.1 Feltregistreringer

Ved de årlige besøg på overvågningslokaliteterne optælles antallet af blomstrende skud i bestande af 38 udvalgte af i alt 44 orkidéer (Tabel 1). For hovedparten af bestandene bliver antallet af vegetative skud samtidig opgjort (Appendiks 2 og 3).

På lokaliteterne kan der optræde andre arter der også registreres. Deres tilstedeværelse kan skyldes at de lejlighedsvis sætter overjordiske skud, eller at de optræder tilfældigt. Hertil kommer en række lokaliteter der besøges årligt, også selv om der ikke registreres overjordiske skud. Det drejer sig primært om voksesteder for hvid sækspore, knælæbe og skrueaks.

Antallet af skud opgøres ved enten at optælle den totale mængde af individer i en bestand eller ved at optælle en delmængde af bestanden fastlagt ved et permanent udlagt prøvefelt. Det kan være vanskeligt eller umuligt at skelne mellem vegetative individer af flere nærtbeslægtede arter, f.eks. af hvidgul gøgeurt og kødfarvet gøgeurt. Dette problem løses i praksis ved at optælle de vegetative skud, der optræder i umiddelbar nærhed af de blomstrende individer af den pågældende art. Der er naturligvis en usikkerhed forbundet hermed idet nogle af de vegetative individer kan tilhøre en anden art.

Der skal gives en vurdering af eventuelle påvirkninger af orkidébestandenes overlevelsesmuligheder på voksestederne. Dette er især vigtigt hvis overvågerne kan konstatere ændringer i graden af påvirkninger i forhold til tidligere år (se Wind 1999).

Tabel 1. De danske orkidéers nomenklatur og status (efter Løjtnant 1991a, Mossberg et al. 1994, Pedersen & Faurholdt 1997, Faurholdt et al. 1998, Stoltze & Pihl 1998a, 1998b). Bemærkninger: \*: bestande af den pågældende orkidé overvåges. (\*): den pågældende orkidé overvåges, men tallene er ikke blevet indberettet siden 1992. +: de sidst kendte voksesteder for de pågældende arter overvåges. A: ansvarskrævende. E: akut truet. Ex: forsvundet. R: sjælden. V: sårbar. X: opmærksomhedskrævende.

Internationalt navn	Dansk navn	Kategori
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Homdrager*	R
<i>Cephalanthera damasonium</i>	Hvidgul skovlilje*	R
<i>Cephalanthera longifolia</i>	Sværd-skovlilje*	V
<i>Cephalanthera rubra</i>	Rød skovlilje*	R
<i>Coeloglossum viride</i>	Poselæbe	Ex
<i>Corallorhiza trifida</i>	Koralrod*	-
<i>Cypripedium calceolus</i>	Fruesko*	R
<i>Dactylorhiza incarnata ssp. incarnata</i>	Kødfarvet gøgeurt*	-
<i>Dactylorhiza incarnata ssp. ochroleuca</i>	Hvidgul gøgeurt*	V
<i>Dactylorhiza maculata ssp. fuchsii</i>	Skov-gøgeurt*	-
<i>Dactylorhiza maculata ssp. maculata</i>	Plettet gøgeurt*	-
<i>Dactylorhiza majalis ssp. baltica</i>	Baltisk gøgeurt*	E
<i>Dactylorhiza majalis ssp. majalis</i>	Maj-gøgeurt*	-
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	Priklæbet gøgeurt*	E
<i>Dactylorhiza purpurella ssp. majaliformis</i>	Vendsyssel-gøgeurt*	R (A)
<i>Dactylorhiza purpurella ssp. purpurella</i>	Purpur-gøgeurt*	R (A)
<i>Dactylorhiza sambucina</i>	Hylde-gøgeurt*	R
<i>Epipactis atrorubens</i>	Rød hullæbe*	R
<i>Epipactis helleborine var. neerlandica</i>	Klit-hullæbe	-
<i>Epipactis helleborine var. helleborine</i>	Skov-hullæbe*	-
<i>Epipactis leptochila</i>	Storblomstret hullæbe*	R
<i>Epipactis palustris</i>	Sump-hullæbe*	-
<i>Epipactis phyllanthes</i>	Nikkende hullæbe*	A
<i>Epipactis purpurata</i>	Tætblomstret hullæbe*	R
<i>Epipogium aphyllum</i>	Knælæbe*	E
<i>Goodyera repens</i>	Knærod*	-
<i>Gymnadenia albida ssp. albida</i>	Hvid sækspore*	E
<i>Gymnadenia conopsea</i>	Langakset trådspore*	V
<i>Hammarbya paludosa</i>	Hjertelæbe*	X
<i>Herminium monorchis</i>	Pukkellæbe*	V
<i>Liparis loeselii</i>	Mygblomst*	V
<i>Listera cordata</i>	Hjertebladet fliglæbe*	-
<i>Listera ovata</i>	Ægbladet fliglæbe*	-
<i>Neottia nidus-avis</i>	Rederod*	-
<i>Ophrys insectifera</i>	Flueblomst <sup>(1)</sup>	R
<i>Orchis mascula</i>	Tyndakset gøgeurt*	-
<i>Orchis militaris</i>	Ridder-gøgeurt	Ex
<i>Orchis morio</i>	Salep-gøgeurt*	R
<i>Orchis purpurea</i>	Stor gøgeurt*	R
<i>Orchis ustulata</i>	Bakke-gøgeurt*	E
<i>Platanthera bifolia ssp. bifolia</i>	Bakke-gøgelilje*	X
<i>Platanthera bifolia ssp. latiflora</i>	Langsporet gøgelilje*	R
<i>Platanthera chlorantha</i>	Skov-gøgelilje*	-
<i>Spiranthes spiralis</i>	Skrueaks*	Ex

Overvågerne bliver endvidere bedt om at vurdere aktuelle trusler mod orkidéerne ved brug af den kategorisering af påvirkningsfaktorer der anvendes i Rødliste 97 (Stoltze og Pihl 1998a). Oplysningerne noteres på indberetningskemaer der indsendes til DMU én gang årligt.

## 2.2 Databehandling

DMU oprettede i 1994 efter overtagelsen af koordinationen af projektet en elektronisk database (nu i programmet Access) til oplagring af de af overvågerne indberettede observationer.

Ved DMUs løbende kvalitetskontrol der inddrager overvågerne, sikres rigtigheden af data i projektets database. Et vigtigt redskab hertil er de årlige oversigter over antallet af skud og vegetative planter (jf. Appendiks 2 og 3). Ved gennemgangen af indberetningsskemaerne er overvågerens oplysninger om aktuelle trusler mod orkidébestandenes trivsel noteret særskilt i databasen. De enkelte trusler er medtaget i rapporten i standardiseret form (Appendiks 4) til støtte for overvejelser af forvaltningsmæssige indgreb.

For at belyse de årlige svingninger hos udvalgte bestande er der ved hjælp af oplysningerne i databasen fremstillet søjlediagrammer for de overvågede arter. Antallet af skud der omfatter de blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsdøde skud samt opgravede planter, er afsat som funktion af det år hvori de er blevet optalt i perioden 1987-1999. I de tilfælde hvor pålidelige oplysninger om forekomsten af vegetative skud foreligger, er disse medtaget i diagrammerne (jf. Appendiks 5). Ved fremstillingen af søjlediagrammer er medtaget de bestande hvorfra der foreligger optællinger fra mindst tre år.

Søjlediagrammerne er ordnet alfabetisk efter det internationale slægtsnavn (Tabel 1) og samlet i artsvisse opslag. Da bestandene har meget forskellige individantal, er søjlediagrammerne sorteret efter bestandsstørrelse med de mest individrige bestande først i følgende grupper: >1000, 1000-0, 500-0, 100-0 og 10-0 individer.

## 2.3 Beregning af orkidéindeks

Ifølge Løjtnant (1991b) er ét af overvågningens formål "at opnå pålidelige indeks for de forskellige orkidéarters bestandsstørrelser år for år for en række lokaliteter". I løbet af 1999 har DMU undersøgt data for maj-gøgeurt med henblik på en indeksering.

### 2.3.1 Metoder

Indeksering af naturdata bliver f.eks. anvendt ved indeksering af trækfugledata hvor der er udviklet en metode som arbejder med 'parrede lokaliteter' (Ogilvie 1967). Det vil sige at data fra en lokalitet indgår i beregningen hvis den er optalt to på hinanden følgende år. Metoden er senere videreudviklet således at et computerprogram er i

stand til at generere 'resultater' fra år hvor data ikke er blevet indsamlet (Underhill & Prýs-Jones 1994). Den sidste metode kræver, at der kun er få huller i tidsserierne fra de enkelte lokaliteter.

Når indeksering har været anvendt specielt på trækfugle, er udgangspunktet en idé om at fuglenes antal naturligvis varierer på den enkelte lokalitet afhængig af ændringer i de lokale forhold. Foreligger der imidlertid tilstrækkeligt mange lokaliteter, vil indvirken af ændringer i de lokale forhold på de enkelte lokaliteter udviskes, og det samlede resultat vil vise den overordnede bestandsudvikling.

Indeksering af data for vandfugle er i Danmark blevet beregnet af DMU (Pihl 2000). Principperne bag udvælgelsen af vandfuglelokaliteter er at de skal have en:

- God dækning af arter. I princippet har man valgt at 20% af det totale antal individer beregnet ud fra de foregående landsdækkende tællinger skulle være dækket ved indekseringsprogrammet.
- God geografisk spredning af lokaliteter over hele landet.
- God spredning på forskellige typer af habitater således at alle artens habitater var dækket.
- God dækning af internationalt vigtige områder for arten.

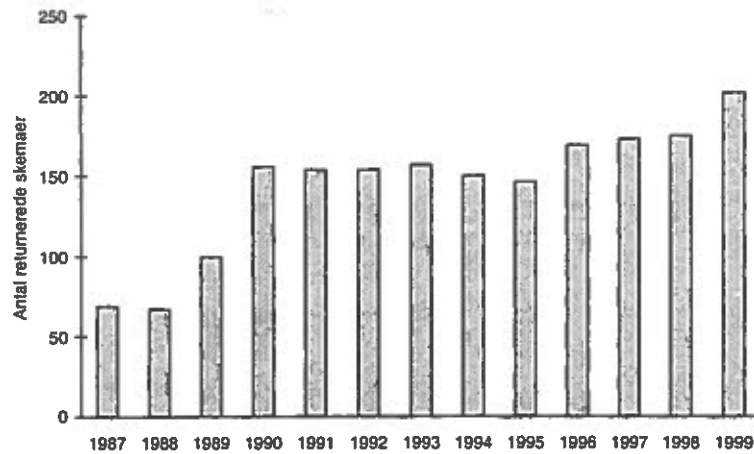
I praksis er data fra 48 fuglelokaliteter blevet inddraget ved indekseringen, og dette har ved brug af UINDEX4 (Underhill-metoden) vist sig at være tilstrækkeligt.

## 3 Resultater

### 3.1 Indberetninger

DMU udsendte for sæsonen 1999 208 indberetningsskemaer, hvilket er en stigning på 10% i forhold til 1998. 61 overvågere returnerede 202 udfyldte skemaer. I antallet af udfyldte skemaer er i lighed med tidligere år medtaget de skemaer overvågerne har returneret med oplysninger om at lokaliteten af forskellige årsager ikke er blevet overvåget. Skemaerne indeholder således oplysninger om 299 orkidébestande fordelt på 181 prøvofelter. I to tilfælde er der tale om genoptagelse af overvågningen af bestande af enten de samme eller af andre arter på lokaliteter hvor orkidébestande førhen har været overvåget. Desuden er der indsendt oplysninger om én lokalitet, hvor overvågning af én orkidébestand blev igangsat i 1999 (Fig. 1, Tabel 2, Appendiks 1).

I antallet af orkidébestande indgår de sidste, kendte voksesteder for bestande af hvid sækspore, knælæbe og skrueaks, selv i de tilfælde hvor disse arter ikke er blevet registreret på lokaliteterne i en årrække.



Figur 1. Antallet af tilbagemeldinger (returnerede skemaer) 1987-1999. Bemærk stigningen fra 1998 til 1999. Årsagen hertil er forklaret i bemærkningerne til Tabel 1.

Den årlige overvågning udføres for at dokumentere lokaliteternes tilstand og arternes status.

Stigningen i antallet af udsendte og returnerede skemaer skyldes flere forhold. Nogle af de overvågede lokaliteter rummer flere bestande af orkidéer der enten blomstrer på forskellige tidspunkter af året, bestande der optælles efter forskellige metoder, eller arter der vokser i forskellige niches på lokaliteten. Endvidere er angivelsen af antallet af lokaliteter fra og med 1999 ændret til at repræsentere antallet af prøvefelter. Denne differentiering af lokaliteterne er derved den primære årsag til stigningen i antallet af bestande, og indberetningstallene kan derfor ikke direkte sammenlignes med tidligere års opgørelser (Fig. 1, Tabel 2).

Tabel 2. Status for orkidéovervågningen i 1999. Bemærkninger: Forskellene i tallene mellem antallet af bestande overvåget til og med 1998 og 1999 beror på at metoden i 1999 er ændret som følge af en underopdeling af visse lokaliteter, og at alle arter der er blevet registreret på prøvefladerne, er blevet fortrykt på indberetningsskemaerne. <sup>1)</sup> Overvågning genoptaget på 1 lokalitet. <sup>2)</sup> 1 bestand er forsvundet fra en lokalitet. <sup>3)</sup> Overvågning af 1 bestand iværksat i 1999.

Amtskommune	Antal skemaer udsendt i 1999	Antal skemaer returneret i 1999	Antal prøvefelter overvåget i 1999	Antal bestande overvåget i 1999	Antal bestande overvåget regelmæssigt til og med 1998
Bornholm	17	17	11	11	12
Frederiksborg	8	9 <sup>1)</sup>	9	15	11
Fyn	18	16	17	25	18
København	9	7	2	10	8
Nordjylland	37	32	35	51	38
Ribe	1	1	1	1	1
Ringkøbing	4	4	4	4	3
Roskilde	8	8	8	7 <sup>2)</sup>	8
Storstrøm	34	35 <sup>3)</sup>	35	61	53
Sønderjylland	18	19	17	31	25
Vejle	8	8	8	19	18
Vestsjælland	19 <sup>4)</sup>	19	17	32	28
Viborg	11	9	5	5	12
Århus	17	18	16	27	27
I alt	208	202	181	299	262

### 3.2 Indhøldet i databasen

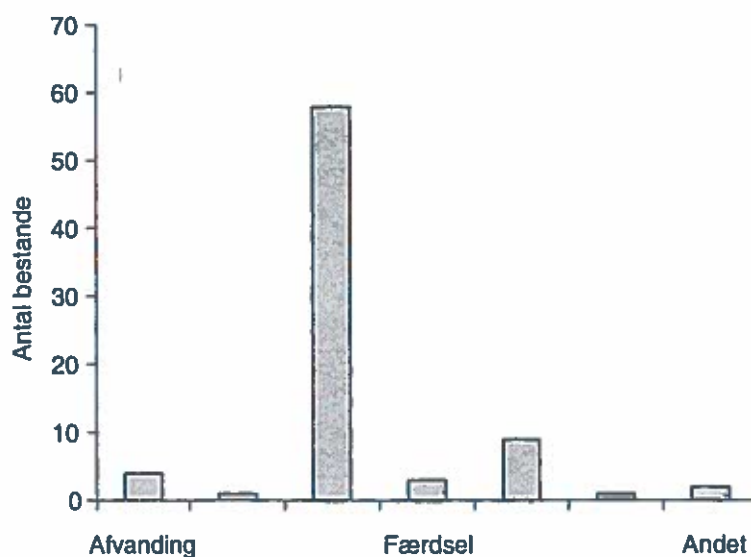
Med udgangen af 1999 rummer databasen oplysninger fra 259 orkidéprøvefelter fordelt på 3263 oplysninger (poster). Disse stammer fra resultaterne af overvågning i perioden 1987-1999 af 468 bestande af Danmarks 44 arter af vildtvoksende orkidéer (Tabel 1). I det samlede antal prøvefelter indgår 58 hvor overvågning af bestanden er indstillet eller sat i bero (Appendiks 1).

I Appendiks 2 og 3 præsenteres data for henholdsvis det totale antal af skud og antallet af vegetative planter i de enkelte bestande optalt i perioden 1987-99. Præsentationen af antallet af blomstrende skud i Appendiks 2 følger de retningslinier der blev lanceret i 1998 (Wind 1999), således at tallene i tabellen omfatter det totale antal skud, dvs. alle blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsdøde skud samt antallet af opgravede planter, der blev registreret i et givet år. Her tages udgangspunkt i at de afvigende typer af skud (afbidte, plukkede og sygdomsdøde) og de opgravede planter alle ville have resulteret i blomstrende skud.

På grundlag af indberetningerne om det totale antal skud og antallet af de vegetative planter er der fremstillet 252 søjlediagrammer for 38 orkidéarter (Appendiks 5).

Ved overvågningen i 1999 er der konstateret syv typer af aktuelle trusler mod 78 orkidébestande fordelt på 44 prøvefelter, hvilket er 15% af det samlede antal indberettede orkidéprøvefelter for 1999 (Fig. 2, Appendiks 4).

På grundlag af data i orkidédatabasen er et indeks for maj-gøgeurt beregnet efter Underhill-metoden (Underhill & Prýs-Jones 1994). Der foreligger data fra perioden 1987 til 1999 for i alt 21 lokaliteter. Der er optalt blomstrende planter på mellem syv (1987) og 20 (1996) lokaliteter årligt. Dette har ført til at data fra mellem syv (1987/88) og 19



Figur 2. Fordeling af aktuelle trusler mod orkidébestandene for 1999.

(1995/96) parrede lokaliteter har kunnet indgå i beregningerne. Der er registreret vegetative skud på mellem tre (1989 og 1990) og ni lokaliteter (1996) hvorfor data fra én (1989/1990) til syv (1995/96, 1996/97 og 1998/99) parrede lokaliteter har kunnet anvendes ved beregning. Mængden af data for de vegetative skud ligger meget langt fra et nødvendigt antal for beregninger af et dækkende indeks, jf. udvælgelseskriterierne.

## 4 Diskussion

### 4.1 Bestandsoptællinger i 1999

#### 4.1.1 De rødlistede orkidéer

Optællingsresultaterne viser at 13 bestande af de rødlistede orkidéer har haft fremgang fra 1998 til 1999. Årsagen hertil er bl.a. den målrettede plejeindsats, der udøves på deres voksesteder. Fire bestande af de rødlistede orkidéer har opretholdt samme bestandsstørrelse på voksestederne i forhold til 1998. Men for hovedparten (60) af de rødlistede orkidéer gælder at der kan konstateres et fald i antallet af individer i bestandene i forhold til året før. Imellem disse er der syv bestande der synes at være i fare for at forsvinde (Tabel 3).

I det følgende gives eksempler på de mere markante frem- og tilbagegang idet denne gennemgang knytter sig til søjlediagrammerne over bestandssvingningerne. Arterne er beskrevet nedenfor i alfabetisk rækkefølge i overensstemmelse med det internationale slægtsnavn og dermed anbragt i den rækkefølge søjlediagrammerne er opført i (Tabel 1, Appendiks 5).

*Horndrager:* Antallet af blomstrende individer stiger fortsat i prøvefeltet, ligesom den har etableret delbestande i fortsat fremgang andre steder på lokaliteten på Høje Møn (Appendiks 5). Der er ikke blevet konstateret opgravninger i 1999. Plejen af lokaliteten som helhed synes at være optimal i forhold til den indsats der ydes i bestræbelserne på at bevare og styrke arten.

*Hvidgul skovlilje:* Alle tre overvågede bestande er i tilbagegang i forhold til 1998. På Høje Møn kunne der i 1999 ikke findes blomstrende individer (Appendiks 5). Skovområderne på Høje Møn udgør artens hovedforekomst i Danmark (jf. Faurholdt & Holst 1996).

*Sværd-skovlilje:* Antallet af blomstrende og vegetative skud er stort set status quo i 1999 i forhold til de to foregående år ved Vejle Fjord, mens den er gået stærkt tilbage i Bregning Krat (Appendiks 5). Her skal det bemærkes at antallet af skud også har været lavt på sidstnævnte loka-

Tabel 3. Antallet af overvågede bestande af de rødlistede orkidéarter og deres status 1999 i forhold til 1998.

Art	1999	Fremgang	Stabil	Tilbagegang	I forsvinden	Ukendt
Horndrager	1	1				
Hvidgul skovlilje	3			3		
Sværd-skovlilje	2		1	1		
Rød skovlilje	3			3		
Poselæbe	0					
Fruesko	2	1		1		
Hvidgul gøgeurt	3			2		1
Baltisk gøgeurt	1			1		
Priklæbet gøgeurt	1	1				
Vendsyssel-gøgeurt	1			1		
Purpur-gøgeurt	7			2		5
Hylde-gøgeurt	5			4		1
Rød hullæbe	1			1		
Storblomstret hullæbe	3			3		
Nikkende hullæbe	3			3		
Tæt blomstret hullæbe	10	2		7		1
Knælæbe	0					
Hvid sækspore	7	1			5	1
Langakset trådspore	4		1	1	1	1
Pukkellæbe	4		1	3		
Mygblomst	4	1	1	2		
Flueblomst	0					
Ridder-gøgeurt	0					
Salep-gøgeurt	18	4		8	1	5
Stor gøgeurt	5	1		4		
Bakke-gøgeurt	1			1		
Langsporet gøgelilje	3	1		2		
Skrueaks	0					
I alt	92	13	4	53	7	15

litet i andre år, f.eks. 1992 og 1993. Ingen sjællandske bestande overvåges skønt artens hovedudbredelse i Danmark er på Sjælland (Faurholdt & Holst 1996).

*Rød skovlilje:* Der er registreret færre blomstrende og vegetative individer i 1999 sammenlignet med 1998 på de tre lokaliteter der overvåges. Det skal især bemærkes at antallet af blomstrende individer var lavt i 1999 (Appendiks 5).

*Fruesko:* Fremgangen i antallet af individer i Skindbjerg bestanden er fortsat i 1999 hvor det især er antallet af blomstrende individer der er steget. I Buderupholm bestanden har der været et fald, især i antallet af vegetative individer sammenlignet med 1998 (Appendiks 5).

*Hvidgul gøgeurt:* Antallet af individer i 2 af bestandene var faldet i 1999 i forhold til 1998. På Eskebjerg Vesterlyng skyldtes dette primært at antallet af vegetative individer ikke er blevet opgjort i 1999, mens der blev optalt færre både blomstrende og vegetative individer ved



Sønder Hadsund. Ved Udby Vig blev der i lighed med 1998 ikke optalt i 1999 (Appendiks 5).

*Baltisk Gøgeurt:* Efter to år med optællinger af næsten 100 blomstrende skud var antallet af individer i prøvemarket i 1999 mindre. På lokaliteten som helhed er der i 1999 optalt 72 blomstrende individer (Appendiks 5). Lokaliteten blev indhegnet og græsning med kvier iværksat i 1999. Græsningstrykket i baltisk gøgeurts blomstringstid var imidlertid for hårdt idet de udsatte kvier åd og nedtrampede mange planter (N. Faurholdt, pers. comm. 1999).

*Prikklæbet gøgeurt:* Antallet af individer i Insulinmosen (lok. 100) er i fortsat fremgang og har for første gang oversteget 100 individer (Appendiks 5).

*Purpur-gøgeurt:* Af de seks bestande der er fulgt regelmæssigt i en årrække, blev de fire optalt i 1999. Heraf viste bestandene ved Ålborg og Harboøre tilbagegang i antallet af individer i forhold til året før. Faldet i Harboøre bestanden skyldtes at engene i vinterhalvåret 1998-99 blev oversvømmet med havvand. Dette skete som led i Ringkøbing Amtskommunes strategi om at skabe mere naturlige vandforhold på tangen, hvilket medførte at en vandstandsregulerende klapsluse blev fjernet. Der er næppe tvivl om at de mere saline forhold slog individerne på de lavtliggende dele ihjel. På mere højtliggende nabo-terræner til prøvemarket optrådte således fortsat mindst 1000 blomstrende individer i 1999 (Bo B. Larsen, pers. comm, 1999). Overvågningen af to nordjyske bestande ved Tværsted og Kjøl blev genoptaget i 1999 efter skift af overvåger. Som noget nyt blev antallet af vegetative individer optalt i disse to bestande. Bestandene i Lynge Mose og ved Tømmerby Fjord blev ikke optalt i 1999 (Appendiks 5).

*Vendsyssel-gøgeurt:* Den overvågede bestand viser fortsat tilbagegang, og det samlede antal af blomstrende og vegetative individer i prøvemarket er det laveste siden overvågningen blev iværksat i 1987 (Appendiks 5). Engene ved Liver Å er udlagt til fri succession.

*Hylde-gøgeurt:* Fire bestande følges regelmæssigt. Fælles for de bornholmske bestande ved Kåsegård, i Paradisbakkerne og på Langebjerg var tilbagegang i 1999 i antallet af blomstrende individer i forhold til 1998. Også den jyske bestand på Enebærstykket viste tilbagegang i 1999 i forhold til den mindre fremgang bestanden havde i 1997 og 1998 (Appendiks 5). Århus Amtsråd har udarbejdet en plejeplan for lokaliteten, men den er ikke iværksat endnu (J. Brandbyge, pers. comm. 1999).

*Rød hullæbe:* Antallet af blomstrende individer er det laveste i den tid bestanden har været overvåget (Appendiks 5). Bestanden vokser på en del af Høje Møn hvor skoven er udlagt til fri succession, og den er derfor uden påvirkning af skovdrift.

*Storblomstret hullæbe:* På Høje Møn følges tre adskilte bestande. I 1999 er der ikke blevet konstateret overjordiske skud i nogle af disse bestande (Appendiks 5). De optræder på steder i Klinteskoven der er

udlagt til fri succession. Arten er i 1999 observeret med sammenlagt ni individer to andre steder i skovområdet på Høje Møn (N. Faurholdt, pers. comm. 1999).

*Nikkende hullæbe:* De tre overvågede bestande viser alle tilbagegang i antallet af blomstrende skud sammenlignet med optællingerne i 1998. For de to fynske bestande i Teglgårdsskov og Øksenradeskov var antallet af individer det laveste i den periode bestandene er blevet overvåget. For bestanden i Trebroer Krat var der tale om en halvering i antallet af skud i forhold til året før (Appendiks 5).

*Tæt blomstret hullæbe:* I 1999 blev ni bestande overvåget. I bestanden på Trelde blev ingen individer observeret, mens der i Havreballe Skov, Hørslev Krat, Haslund Skov, Gydeløkke, Bromølle Skov og Stenhusvænge blev konstateret en tilbagegang i antallet af individer. De to bestande i Storskov Karlsskov viste fremgang i forhold til 1998 (Appendiks 5). Tæt blomstret hullæbe optræder på steder i skov uden eller med svag forstlig påvirkning.

*Hvid sækspore:* Arten blev i 1999 eftersøgt på 10 lokaliteter hvor den ikke er observeret på de syv siden 1994. For de tre øvrige lokaliteter var resultatet for 1999 at den ved Tislum Nørregård var i fortsat fremgang antalsmæssigt og under spredning på lokaliteten, mens der ved Nørre Snede blev konstateret ét vegetativt individ. Ved Viveterpgård blev overvågning ikke foretaget så status for 1999 er ukendt (Appendiks 5).

*Langakset trådspore:* Arten er blevet overvåget regelmæssigt på tre lokaliteter, heraf på de to siden 1987. Ved Lille Rørbæk har antallet af blomstrende individer holdt sig konstant i fem år, mens der er konstateret en mindre tilbagegang ved Udby Vig. Den kan tilsyneladende ikke genfindes ved Urup (Appendiks 5). Overvågningen af den nyopdagede bestand ved Diesbjerg blev iværksat i 1999.

*Pukkellæbe:* Antallet af individer i bestandene på Høje Møn, ved Lille Rørbæk, i Tryggevejle Ådal og ved Liver Å der er fulgt regelmæssigt i op til 13 år, var for tre bestandes vedkommende faldende eller det samme som i 1998 (Appendiks 5). Den ene bestand vokser i engene langs Liver Å og den anden på Høje Møn. Begge lokaliteter er udlagt til fri succession. De to øvrige bestande forekommer på afgræssede lokaliteter.

*Mygblomst:* Arten har været overvåget regelmæssigt på fire lokaliteter i op til 13 år. Fremgangen i Urup bestanden er fortsat i 1999 og er det højeste antal i den periode bestanden har været overvåget (jf. Vinther 1987). I Kongsøre bestanden har individantallet opretholdt et højt niveau på fjerde år i lighed med resultatet fra 1987, og antallet af individer var lidt lavere i 1999 sammenlignet med 1998 der var det næsthøjeste antal i den tid, bestanden har været overvåget - også før 1987 (jf. Ravnsted-Larsen 1988). I Bagholt blev der som følge af opgravning i 1998 (jf. Wind 1999) for første gang ikke registreret individer, mens der i Holmegårds Mose kun blev registreret individer uden for prøvefeltet (ca. 50, N. Faurholdt pers. comm. 1999) i en samlet

bestand der for 10 år siden skønsmæssigt rummede over 1000 individer (Appendiks 5).

*Salep-gøgeurt:* 13 bestande blev overvåget i 1999. På Rævebakkerne er bestanden fortsat stigende. Derfor har Århus Amtskommune valgt at ændre optællingsmetode fra totaloptælling til optælling i et prøvefelt. Derfor er der ikke oplyst et resultat fra 1999 i søjlediagrammet. Otte bestande viste en mindre tilbagegang nemlig Lammefjorden nr. 1, Bønsvig, Havbakkerne, Føldals Bakke, Saltbæk Vig fem, Udby Enge, Udby Vig og Møgelskår, mens tre viste fremgang i forhold til 1998. Det drejer sig om bestandene Lammefjorden tre og Saltbæk Vig fire samt Jarsskov hvor fremgangen var markant. Malkværn bestanden overvåges for uregelmæssigt til, at en sammenligning kan foretages (Appendiks 5).

*Stor gøgeurt:* Antallet af blomstrende og vegetative individer i Trelde, Staksrode Skov en, Høje Møn og Karlsskov bestanden var faldende i 1999 i forhold til 1998. Kun Staksrode Skov nr. 2 bestanden viste fremgang (Appendiks 5). Generelt var antallet af blomstrende individer lavere i 1999 i forhold til det foregående år. Samtidig blev det konstateret at der i 1999 i Staksrode Skov atter var foregået organiseret opgravning hvorved foryngelsesknoldene blev fjernet fra omkring 100 planter der bagefter var sat i jorden igen (A.T. Petersen, pers. comm. 1999).

*Bakke-gøgeurt:* Antallet af blomstrende og vegetative individer i Skindbjerg bestanden var faldet i forhold til 1998 (Appendiks 5). Effekten af Nordjyllands Amtskommunes pleje var synlig idet det samlede antal individer er gået frem i de seneste fire år i forhold til antallet af individer i slutningen af 1980'erne og begyndelsen af 1990'erne. Hertil kom 169 blomstrende skud i 1998 i en bestand der blev opdaget i forbindelse med Nordjyllands Amtskommunes gennemgang af kalkoverdrev i 1997 (Jensen & Pedersen 1999).

*Langsporet gøgelilje:* Antallet af individer i Staksrode Skov og Store Bøgeskov bestandene er fortsat gået tilbage i 1999 og er det laveste i den periode bestandene har været overvåget. Årsagen til tilbagegangen i Staksrode Skov er at bestanden vokser på plastisk ler der flyder ud i havet. Bestanden i Store Bøgeskov er vokset ud af prøvefeltet, men den findes fortsat andre steder i skoven. Trelde bestanden er gået lidt frem i 1999 (Appendiks 5).

#### 4.1.2 De ikke rødlistede arter

De ikke rødlistede arter omtales ikke nærmere, og der henvises til Appendiks 2 som viser antal blomstrende skud, Appendiks 3 som viser en oversigt over antal vegetative skud og til Appendiks 5 som viser svingningerne i udvalgte orkidébestande.

## 4.2 Aktuelle trusler mod orkidébestandene

I lighed med 1998 var *driftsomlægninger* f.eks. ændring af græsningstryk på orkidélokalteterne med følgende *tilgroning* og reduktion af lystilgangen den største aktuelle trussel mod adskillige orkidébestande (Fig. 2).

*Afvanding* og den deraf følgende *udtørring* af voksestederne udgjorde en anden trussel mod nogle orkidébestandes trivsel. Truslen blev i 1998 og i 1999 konstateret på orkidélokalteterne i Holmegårds Mose. I 1999 blev *afvanding* tillige meddelt som en aktuel trussel for orkidébestandene i Bagholt Mose.

Menneskelig adfærd kan opdeles i dels den forsætlige handling og dels den uforvarende slitage på orkidélokalteterne. Blandt de forsætlige handlinger er opgravning den største trussel mod en given bestand. Opgravning er direkte årsag til at der ikke kunne konstateres individer af Mygblomst i Bagholt Mose i 1999, og at overlevelsesvilkårene for en del af bestanden af stor gøgeurt i Staksrode Skov er forringet.

Plukning til f.eks. skovtursbuketter er sammenlignet med opgravning langt mindre alvorlige handlinger for individernes overlevelsesmuligheder i en bestand idet såvel knold som grundblade i reglen forbliver på voksestedet. Plukning svarer i omfang til de skader tidlig iværksat græsning med husdyr kan forvolde på en orkidébestand. Individene fratages derved muligheden for frugtsætning det pågældende år. På den anden side er menneskers plukning af orkidéer ulovlig.

De anførte aktuelle trusler er alle affødt af menneskelige handlinger. Dette kan ske ved at den menneskelige påvirkning er ophørt eller er ændret i en for orkidébestanden *ugunstig* retning. Her bør de forvaltningsmæssige muligheder for at ændre udviklingen overvejes før iværksættelse af konkret handling. Dette kan f.eks. ske ved indgåelse af aftaler til sikring af kontinuert, ekstensiv drift, tilkastning af grøfter for at sikre et vist vandstands niveau eller for at fremme en vandstandshævning, naturpleje i form af tilbageskæring af uønsket opvækst der kan bortskygge orkidébestandene osv.

På nogle indberetningsskemaer angives de naturlige processer at være en trussel mod de forekommende orkidébestandes trivsel. Processerne omfatter bl.a. udskridning af kystskrænter, snegleprædation og lukning for lystilgangen i forbindelse med naturlig foryngelse af skov. De er bestanddele af den cyklus et naturområde med naturlig succession skal have mulighed for at gennemløbe. De mere lysfølsomme organismegrupper der bliver berørt af ændringer i livsvilkårene, har overlevelses- og spredningsstrategier til at overleve på sådanne steder eller til at etablere sig på mere velegnede lokaliteter, ellers må de bukke under. Organismegrupper der overlever på denne type af lokaliteter, er i høj grad tilpasset levevilkårene i områder med naturlig succession. Til overlevelsesstrategierne hører visse orkidéarters evne

til at forblive underjordisk en årrække for at skyde frem og udføre generativ reproduktion når de optimale livsbetingelser igen er til stede.

### 4.3 Generel diskussion

Et generelt træk for bestandsoptællingerne af de rødlistede arter i 1999 er at antallet af individer i mange af de overvågede bestande var lavere sammenlignet med 1998. Tilbagegangen i 1999 var især udtalt for mange skovorkidéer som skovlilje- og hullæbearterne. Der kunne også spores en tilbagegang for flere af mose- og engorkidéerne, mens antallet af individer af orkidéer knyttet til de tørre levesteder som hede og overdrev enten var i svag tilbagegang, status quo eller i fortsat fremgang.

Årsagerne til tilbagegangen skal i første række søges i sammenhængen mellem arternes biologi og de klimatiske faktorer. For skovorkidéernes vedkommende er der år hvor mange individer forbliver i jorden som det er tilfældet for netop arter af skovlilje og hullæbe. I andre tilfælde skyldes tilbagegangen naturlige fænomener som jordflydning, eller at de enkelte individer flytter sig år for år på voksestederne.

De årlige frem- og tilbagegange der kan konstateres i de overvågede orkidébestande, må på denne baggrund tilskrives bestandenes naturlige svingninger i individantal mere end en ensrettet tilbagegang som følge af menneskelig indflydelse. Der er naturligvis undtagelser fra dette mønster hvor human påvirkning indirekte eller direkte kan påvises som hovedårsagen for tilbagegangen i konkrete bestande. Eksempler herpå er vandstandssænkning der angives som årsagen til tilbagegangen for bestandene af hjertelæbe og mygblomst i Holmegårds Mose og opgravning der er årsagen til at bestanden af mygblomst i Bagholt Mose muligvis er udslettet.

Disse resultater bekræfter således formodningen om at blomstringen hos visse orkidéarter fremmes ved at iværksætte og opretholde ekstensive driftsformer som høslæt og afgræsning uden anvendelse af sprøjtemidler og kunstgødning. Herved opnås at vegetationsdækket holdes kontinuert lavt til gavn for de lavtvoksende, lyselskende urter, og at artsdiversiteten styrkes idet græsnings- og lysafhængige, næringsstofslyvende arter fremmes.

En forudsætning for at tolke orkidéernes blomstring som et positivt udtryk for de enkelte bestandes trivsel er at en stigning i antallet af blomstrende skud er et udtryk for at den enkelte bestands overlevelsesvilkår forøges i takt med stigningen. Balancen mellem den valgte driftsforms omfang og intensitet skaber en dynamik på levestedet der stimulerer de enkelte orkidéindivider (og individer af mange andre karplantearter) til at øge den generative reproduktion og dermed den samlede bestands muligheder for øget rekombination, hvilket igen styrker den enkelte bestands genetiske diversitet. Dette fremmer en

varieret bestandsdemografi idet bestanden bliver sammensat af et bredt udvalg af kimplanter, unge individer, modne vegetative individer og ældre, kønsmodne individer der har frøsætning som følge af vellykket (fremmed)bestøvning. Alternativet er degenererede bestande bestående af ensaldrende, indavlede individer der har svært ved at reproducere sig. Derfor er det i overvågningssammenhæng vigtigt at kunne belyse balancen mellem mortalitet og rekruttering af nye planter (Hansen 1999).

Det er i denne forbindelse relevant at fokusere på de nuværende størrelser af de overvågede orkidébestande og deres fordeling i Danmark. Udvælgelsen af en given orkidébestand er i mange tilfælde bestemt af, hvor i landet projektets overvågere bor, og dermed hvor den pågældende har kendskab til forekomsten af bestande af orkidéer. De fleste overvågere er rekrutteret ad frivillighedens vej og har i mange tilfælde selv valgt den eller de bestande de ønsker at overvåge. I en række tilfælde er lokale interesser blevet vægtet højere end de nationale idet valget af flere bestande er foretaget ud fra et synspunkt om at den pågældende art er usædvanlig i det pågældende amt. Eksempler herpå er plettet gøgeurt og bakke-gøgelilje hvor flere marginalbestande overvåges i de østlige egne af landet, mens kun et fåtal af bestande overvåges i de egne af landet hvor arterne har deres hovedforekomster. Det skal understreges at dette ikke er skrevet for at blokere for fortsat overvågning af de østdanske bestande, men tværtimod med sigte på at få iværksat overvågning af relevante bestande i andre egne af landet for at opnå en mere repræsentativ dækning af de pågældende arters samlede danske udbredelse (jf. diskussionen i Wind & Ballegård 1997).

For bestandsstørrelsens vedkommende er det et spørgsmål om hvor stor en bestand skal være for at de resultater der fremkommer ved de årlige optællinger, er meningsfulde for projektet? Det er her nødvendigt at præcisere at projektet har to mål i sin nuværende udformning. Det ene sigte er at følge bestandsudviklingen af landets sjældneste orkidéarter, hvilket vil sige de arter der er medtaget på rødlisten og gullisten (Stoltze & Pihl 1998a, 1998b). Blandt disse arter er fruesko og mygblomst der begge er omfattet af EFs habitatdirektiv (jf. Wind et al. 1999).

Det andet sigte er at følge udviklingen i bestande af de ikke rødlistede arter og sammenholde den udvikling disse bestande udviser, med de påvirkninger voksestederne bliver udsat for. For at give fyldestgørende svar på en eventuel uheldig udvikling kræves landsdækkende, repræsentative data. Dette betyder for orkidéernes vedkommende at de udvalgte arter skal forekomme i de fleste egne af landet og være repræsentative for den eller de naturtyper de forekommer i. I deres valg af voksesteder er mange orkidéarter netop kendetegnet ved en høj grad af økologisk specialisering. Samtidig skal det påpeges at samtlige vildtvoksende, danske orkidéarter er naturlige elementer af landets flora (Wind 2000).

Tilbage er betydningen af bestandsstørrelsens indflydelse på de enkelte orkidébestandes overlevelsesmuligheder. Dette afstedkommer

følgende spørgsmål: hvor mange reproduktive individer skal der være i en bestand for at den kan opretholde sig selv og dermed overleve? Hvordan skal en bestands demografiske sammensætning være for at den kan opretholde sig selv? Det ligger uden for rammerne af denne arbejdsrapport at indgå i en større diskussion af disse spørgsmål. For nuværende kan der henvises til diskussion og konklusion hos Hansen (1999).

Data for de blomstrende og vegetative skud hos maj-gøgeurt har af flere grunde vist sig uegnet til indeksberegninger:

- Optællingsmetoderne er forskellige. Metoden er angivet for 17 af de 21 lokaliteter med data om maj-gøgeurt. Fire er optalt ved totaltællinger, mens der på 13 lokaliteter er optalt et udsnit af bestanden i et prøvefelt. Udlægningen af disse prøvefelter i forhold til hele bestanden har selvsagt stor betydning for hvilke resultater overvågerne kommer frem til. Det er derfor ikke tilrådeligt at kombinere resultaterne af de to typer af optællinger ved beregning af indeks.
- Ujævn geografisk fordeling. De 17 lokaliteter fordeler sig med fem i Jylland (Århus Amt 2, Viborg Amt 2 og Sønderjyllands Amt 1) og 12 på Sjælland og de sydlige øer (Frederiksborg Amt 2, Roskilde Amt 2, Vestsjællands Amt 3 og Storstrøms Amt 5), mens der ikke indberettes optællinger af bestande på Fyn og Bornholm.
- Data er for uensartede. Optællingerne af maj-gøgeurt i Krogenlund Mose dominerer den totale datamængde idet de årlige antal ligger mellem 5.171 (1987) og 17.312 (1991) blomstrende skud. Den årlige variation på denne lokalitet udgør 3.080 individer i forhold til 1.776 individer som er det samlede gennemsnitlige, årlige antal på de 20 øvrige lokaliteter. En beregning af et indeks på grundlag af det samlede antal data for alle 21 lokaliteter vil derfor i praksis være fuldstændig domineret af én lokalitet.
- Den samlede datamængde er for ringe. Antallet af overvågede bestande er formentlig for lille til at et indeks kan beregnes på en meningsfuld måde. Antallet af optællinger er specielt i begyndelsen få idet en række bestande først senere er indgået i optællingerne samtidig med at der er uacceptabelt mange huller i dataserierne for de enkelte bestande.

## 5 Konklusion

I Danmark er der med sikkerhed registreret 37 orkidéarter når den artsopfattelse der ligger til grund for nærværende rapport, følges. Af nogle af disse arter kan karakteristiske underarter og varieteter udskilles, hvilket bringer antallet af orkidéer op på 44. Af disse orkidéer overvåges alle eller udvalgte bestande af de 38 (Tabel 1).

For mange orkidéers vedkommende blev overvågningen påbegyndt i 1987, og programmet blev udvidet til at omfatte bestande af de 38 i 1990. Hertil kommer at det seneste findested for knælæbe følges gennem årlige besøg. Endelig er der klit-hullæbe hvoraf én bestand er blevet overvåget i perioden 1990-1993, men hvor overvågningen p.t. er sat i bero (se Appendiks 1 og 2).

Tre arter anses for forsvundne inden for de sidste 50 år. Disse arter er med det seneste registreringsår i parentes: Poselæbe (1950), riddergøgeurt (1989) og skrueaks (1980; Løjtnant & Worsøe 1993).

I takt med udviklingen i projektet er der opstået to sigter med overvågning af danske orkidéer. Det ene er at følge udviklingen i bestandene af de truede orkidéarter, nemlig de rødlistede arter, mens det andet er at benytte overvågningen af de mere almindeligt udbredte orkidéarter til at indikere voksestedernes tilstand, især som levested for de pågældende orkidéarter.

Med hensyn til det første sigte kan det konstateres på baggrund af overvågningen i 1999 at der fortsat forekommer bestande i Danmark af alle de arter der er medtaget på Rød- og Gulliste 1997 (Stoltze & Pihl 1998a, 1998b) på nær de tre der som nævnt er forsvundet.

Nogle af de rødlistede arter har vist fortsat fremgang, hvilket bl.a. hænger sammen med den målrettede indsats der er udført af offentlige myndigheder for at bevare og beskytte deres sidste levesteder. Eksempler herpå er horndrager, fruesko og bakke-gøgeurt. For de fleste rødlistede orkidéarter gælder imidlertid at der i 1999 kunne konstateres fald i individantallet i hovedparten eller alle overvågede bestande. Disse fald tilskrives i første række de naturlige svingninger i antallet af individer, orkidébestande er kendt for at udvise idet individer af flere arter er i stand til at føre en underjordisk tilværelse i ét eller flere år. Hertil kommer naturlige af- og tilgange af individer som er en selvfølgelig bestanddel i bestandenes trivsel og dynamik. Dog kan det på baggrund af 1999 overvågningen konstateres at der på enkelte lokaliteter foregår dels en udtørring af jordbunden dels en opgravning af planter som medfører at enkeltbestande reduceres i individantal hvorved deres overlevelsesmuligheder forringes, eller de vil i værste fald forsvinde fra de pågældende lokaliteter.

Med hensyn til beregning af et indeks kan det med maj-gøgeurt som eksempel konstateres at data i orkidédatabasen på grund af forskelligt metodevalg, ujævn geografisk fordeling, uensartethed og ringe omfang er uegnet til indeksberegninger. Det er samtidig et uafklaret spørgsmål om det overvejende er lokale forhold der er årsag til variationen i antallet af blomstrende individer mellem bestandene snarere end overordnede baggrundsfaktorer som klima, baggrundsforurening, etc. Hvis de lokale forhold er bestemmende, er det tvivlsomt om det giver mening at udvikle indeks for orkidéerne.

Såfremt der skal tilvejebringes et datagrundlag som kan anvendes til at beregne et indeks for de mere almindeligt forekommende orkidéarter, vil det være nødvendigt:



1. at optælle alle bestande efter samme metode,
2. at foretage en væsentlig udvidelse i antallet af bestande og
3. at opnå en bedre geografisk spredning.

Dette indebærer en omprioritering af artsvalg og metoder samt en tilførsel af økonomiske ressourcer for at en indeksering kan gennemføres.

## 6 Tak

DMU retter hermed en stor tak til alle overvågere der deltager i projektet. DMU har for 1999 modtaget indberetningsskemaer fra følgende overvågere: Terkel Arnfred, Sten Asbirk, Henrik Bavnhøj, David Boertmann, John Brandbyge, Bodil G. Brun, Hans G. Christiansen, Lars Christiansen, Søren G. Christiansen, Allan Damborg, Erik Ehmsen, Niels Faurholdt, Rita Frost, Lone Godske, Jens Gregersen, Erik Hansen, Finn K. Hansen, Harald K. Hansen, Inge Hansen, Marianne Helkjær, Nina Hemmingsen, Dorthe Hess, Hans Hjeds, Henrik B. Holck, Mogens Holmen, Hanne Holst, Jens Hohwü-Christensen, Jørgen Hyhne, Peer Høgsberg, Thea Illum, Asta Israelsen, Lars Jakobsen, Erik Jensen, Hanne Jensen, Kirsten Juhl, Niels W. Knudsen, Niels Kornum, Lis Kristensen, Bo B. Larsen, Knud Larsen, Peter Leth, Finn Lindhardt, Jens E. Lindgaard, Einer T. Ludvigsen, Sten Moeslund, Peter E. Mortensen, Hans A. Nielsen, Peder N. Nielsen, Toni R. Næsborg, Claus H. Ovesen, Kurt Æ. Pedersen, Aage Pedersen, Henning Petersen, Eigil Pløger, Henning Poulsen, Roar S. Poulsen, Birger Prehn, Hans Rasmussen, Knud Rasmussen, Christian Roesdahl, Brian Rudebeck, Jens C. Schou, Karin Sloth, Flemming Thorning-Lund, Henrik Tranberg, Thomas Vikstrøm, Erik Vinther, Aksel Voigt, Erik Wederkinch, Lasse Werling, Marian Würtz Jensen og Birthe Zimmermann.

Endelig skal der rettes tak til seniorforsker Tony Fox og skov- og landskabsingeniør Stefan Pihl for diskussion og vejledning vedrørende overvejelserne om beregning af et orkidéindeks.

## 7 Referencer:

- Faurholdt, N. & J. Holst, 1996: Vore skovlilje-arter - forekomst, økologi og fremtid. - URT 1996.4: 107-121.
- Faurholdt, N., Pedersen, H.Æ. & Christiansen, S.G., 1998: Nikkende Hul-læbe (*Epipactis phyllanthes*) - en miskendt dansk orkidé. - URT 1998: 52-58.
- Hansen, I., 1999: Hvad betyder størrelsen af orkidébestandene for en succesfuld bestøvning. - I: Wind, P. (red): Danske orkidéer: oplevelse, overvågning og forvaltning. Rapport fra symposiet om danske orkidéer 1. november 1997. Miljø- og Energiministeriet, Danmarks Miljøundersøgelser, Skov- og Naturstyrelsen. København.
- Holmen, M., 1997: Langakset Trådspore - nu også ved Gyldenstrand. - URT 1997: 91-92.
- Holmen, M., 1999: Botanisk naturovervågning. Resultater 1998. - Frederiksborg Amt, Teknik og Miljø. Hillerød. Duplikeret rapport.
- Jensen, J.M. & Pedersen, H.Æ., 1999: Ny lokalitet for Bakke-Gøgeurt (*Orchis ustulata*) - med noter om artens fænologiske og morfologiske variation. - Flora og Fauna 105: 29-36.
- Løjtnant, B. 1991a: Gøgeurtfamilien, Orchidaceae. - I: Hansen, K. (red.), Dansk feltflora. Gyldendal, København, pp. 705-723. (5. oplag).
- Løjtnant, B. 1991b: Overvågning af Orchideer 1987-89. - Flora og Fauna 97: 63-121.
- Løjtnant, B., & E. Worsøe, 1993: Status over den danske flora 1993. - G.E.C. Gads Forlag. København.
- Mossberg, B., Stenberg, L. & Ericsson, S. 1994: Den Store Nordiske Flora. Dansk udg. v. J. Feilberg & B. Løjtnant. - G.E.C. Gads Forlag, København.
- Ogilvie, M.A., 1967: Population changes and mortality in the Mute Swan in Britain. - Wildfowl Trust Ann. Rep. 18: 64-73.
- Pedersen, H.Æ. & Faurholdt, N., 1997: Baltisk Gøgeurt (*Dactylorhiza majalis* ssp. *baltica*) - første sikre fund i Danmark. - Flora & Fauna 103: 95-105.
- Pihl, S., 2000: Vinterklimaets indflydelse på bestandsudviklingen for overvintrende kystnære vandfugle i Danmark 1987-1996. - Dansk Orn. Foren. Tidsskr. 94: 73-89.
- Ravnsted-Larsen, L. 1988: Naturovervågning på en lokalitet med Myg-blomst (*Liparis loeselii*). - Gejrfuglen 88: 52-57.
- Stoltze, M., & Pihl, S. (red.), 1998a: Rødliste 1997. - Miljø- og Energi-ministeriet, Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen. København.
- Stoltze, M., & Pihl, S. (red.), 1998b: Gulliste 1997. - Miljø- og Energi-ministeriet, Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen. København.
- Underhill, L.G. & Prýs-Jones, R.P., 1994: Index numbers for waterbird populations. I. Review and methodology. - Journal of Applied Ecology 31: 463-80.
- Vinther, E. 1987: Botanisk overvågning af fredede og fredningsværdige lokaliteter i Fyns amt. - i: Asbirk, S. & Ohrt, H.: Naturovervågning. - Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, Hørsholm.

- Wind, P. 1997: Overvågning af danske orkidéer 1987-1995. - Flora og Fauna 103: 49-71.
- Wind, P. 1998: Overvågning af danske orkidéer 1997. Danmark. Natur-  
overvågning. Danmarks Miljøundersøgelser. 91 s. - Arbejdsrapport  
fra DMU nr. 74.
- Wind, P. 1999: Overvågning af danske orkidéer 1998. Påvirknings-  
faktorer. Danmark. Naturovervågning. Danmarks Miljø-  
undersøgelser. 31 s + Appendiks. - Arbejdsrapport fra DMU nr. 109.
- Wind, P. 2000: Mangfoldigheden i den danske flora. - URT 2000.3: 113-  
128.
- Wind, P. & Ballegaard, T., 1996: Overvågning af danske orkidéer 1987-  
1995. Naturovervågning. Danmarks Miljøundersøgelser. 20 s + Ap-  
pendiks. - Arbejdsrapport fra DMU nr. 19.
- Wind, P. & T. Ballegaard, 1997: Overvågning af danske orkidéer 1996.  
Danmark. Naturovervågning. Danmarks Miljøundersøgelser. 118 s. -  
Arbejdsrapport fra DMU nr. 59.
- Wind, P., Stoltze, M., Fog, K., Guldager, D., Christiansen, L.B. & Rybacki,  
M. 1999: Overvågning af rødlistede arter 1998. Danmark. Natur-  
overvågning. - Danmarks Miljøundersøgelser. Arbejdsrapport fra  
DMU nr. 110.

# Appendix 1

Oversigt over lokaliteter, naturtyper og overvågningsår samt status for overvågningen af orkidelokaliteterne

Loknr.	navn	naturtype 1	naturtype 2	Status	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
1	Sjørup Garde	mose	rigkær	indstillet	X	X	X	X					X	X	X	X	
2	Vivertop Gård	overdrev		overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Liver A 1	mose	ekstremrigkær	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Paradisgårdskov	skov	løvskov	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Sønder Hadsund 1	mose	ekstremrigkær	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Sønder Hadsund 2	mose	ekstremrigkær	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Skindbjerg 1	overdrev	kalkoverdrev	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Skindbjerg 2	overdrev	kalkoverdrev	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Enebærstykket	hede	enebærhede	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Kongsøre Hage	mose	ekstremrigkær	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Raevbakkerne	overdrev		overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Gjerrild Nordstrand	skov	fugtig løvskov	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Havrøballe Skov	skov	løvskov	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	Hørsløv Krat	skov	løvskov	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	Dania	mose	ekstremrigkær	indstillet	X	X	X	X	X								
16	Haslund Skov 1	skov	løvskov	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	Haslund Skov 2	skov	løvskov	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	Fussingø	mose	overgangsrigkær	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	Krogsgård, Mønsted 3	overdrev		overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	Blegbro, Mønsted 1	overdrev		overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	Blegso, Mønsted 2	overdrev		overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	Hærup	mose	overgangsrigkær	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	Kårup 1	mose	overgangsrigkær	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Kårup 2	mose	overgangsrigkær	overvåges	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Skarregård	mose	overgangsrigkær	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	Tipperne	overdrev	strandoverdrev	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Staksrode Skov 2	skov	løvskov	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	Trejde Neas 1	skov	løvskov	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Staksrode Skov 1	skov	løvskov	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Vorsø 1	skov	løvskov	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	Lovrup	overdrev		overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	Urup Dam	mose	ekstremrigkær	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	Karlskov 1	skov	løvskov	indstillet	X	X	X	X									
34	Udby Vig 1	overdrev	strandoverdrev	indstillet	X	X	X	X		X							
35	Udby Enge 1	overdrev	strandoverdrev	indstillet	X	X	X	X									

Lok.nr.	navn	naturtype 1	naturtype 2	Status	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
36	Lammefjorden 1	overdrev		overvåges	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
37	Lammefjorden 2	overdrev		indstillet	x	x	x	x		x							
38	Saltbæk Vig 1+2	overdrev	strandoverdrev	indstillet						x							
39	Allindeille 1	skov	skoveng	overvåges	x	x	x	x	x	x							
40	Allindeille 2	skov	løvskov	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
41	Sønderskov	overdrev		overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
42	Bagholt Mose 1	mose	ekstremrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
43	Store Bøgeskov	skov	løvskov	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
44	Bønsvig Strand	overdrev	strandoverdrev	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
45	Fakse Kalkbrud	skov	løvskov	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
46	Høje Møn 8	mose	ekstremrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
47	Skovgårdsløkken	overdrev	klippeløkke	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
48	Kongensmark	overdrev	klippeløkke	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
49	Kåsegård	overdrev	klippeløkke	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
50	Kattesletsgård 1	overdrev	klippeløkke	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
51	Lofsgårdskov	skov	nåleskov	overvåges	x	x	x	x	x	x							
52	Kroggårdsløkken	overdrev	klippeløkke	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
53	Lille Rørbæk	mose	ekstremrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
54	Jægerspris	mose	overgangsrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
55	Gerlev Mose	mose	overgangsrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
56	Slangerup Kær	mose	overgangsrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
57	Krogenlund Mose	mose	ekstremrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
58	Lyngerup Mose	mose	overgangsrigkær	indstillet	x	x	x	x	x	x	x						
59	Møllekrogen 1	mose	overgangsrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
60	Selsø Sø	mose	overgangsrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x							
61	Ellemosen	mose	overgangsrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x							
62	Jersie Mose	mose	ekstremrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x							
63	Tryggevælde Adal	mose	ekstremrigkær	indstillet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
64	Vallø Storskov	skov	ekstremrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
65	Purlunden	mose	fugtig løvskov	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
66	Gøderup Mose	mose	overgangsrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
67	Svinkløv 1	skov	overgangsrigkær	overvåges	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
68	Frisenvold	eng	nåleskov	indstillet													
69	Gistrup 1	overdrev		indstillet							x						
70	Gistrup 2	overdrev		overvåges							x	x	x	x	x	x	x
		overdrev		overvåges							x	x	x	x	x	x	x

Lok.nr.	navn	naturtype 1	naturtype 2	Status	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
71	Gærum Hede	overdrev		indstillet			X	X	X						X	X	X
72	Skærum 1	overdrev		overvåges		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73	Skærum 2	overdrev		overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
74	Skærum 3	overdrev		overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
75	Gydæløkke Skov	skov	løvskov	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
76	Moessgård Have	skov	løvskov	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
77	Storskov	skov	løvskov	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
78	Lyng Mose	mose	ekstræmrigkær	overvåges		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
79	Tømmerby Fjord	eng		overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X			
80	Trelde Næs 2	skov	løvskov	overvåges												X	X
81	Nørre Snede	overdrev		overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
82	Vrørum	mose	ekstræmrigkær	sat i bero			X	X									
83	Thurø	overdrev	strandoverdrev	sat i bero			X	X									
84	Eskebjerg Vesterlyng 1	mose	overgangsrigkær	indstillet		X	X	X									
85	Diesbjerg	mose	overgangsrigkær	overvåges						X							
86	Uddy Vig 2	mose	ekstræmrigkær	indstillet		X	X	X									
87	Høje Møn 5	overdrev	kalkoverdrev	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
88	Høje Møn 7	skov	løvskov	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
89	Høje Møn 6	skov	løvskov	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	Høje Møn 4	skov	lysning	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
91	Høje Møn 3	overdrev	kalkoverdrev	indstillet			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
92	Høje Møn 1	skov	løvskov	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
93	Even	mose	ekstræmrigkær	overvåges											X	X	X
94	Ulvsdale 1	skov	fugtig løvskov	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
95	Ulvsdale 2	mose	ekstræmrigkær	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
96	Vandplasken	mose	ekstræmrigkær	overvåges												X	X
97	Nørlev Kær	mose	ekstræmrigkær	overvåges													X
98	Lave Skov	skov	løvskov	sat i bero			X	X	X	X							
99				vakant													
100	Insulinmosen	skov	fugtig løvskov	overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
101	Vestamager	strandeng		indstillet			X	X									
102	Hals Sønderkov	skov	løvskov	indstillet			X	X	X	X	X	X	X	X			
103	Buderupholm	skov	løvskov	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
104	Brokær	mose	rigkær	indstillet		X				X							
105	Gistrup 3	overdrev		overvåges			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Lok.nr.	navn	naturtype 1	naturtype 2	Status	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
106	Hjørring Klitplantage	skov	klitplantage	sat i bero				X	X	X	X						
107	Kærene	mose	overgangsfattigkær	overvåges				X	X	X	X	X					
108	Nørholm	mose	ekstremrigkær	indstillet				X			X						
109	Råbjerg Mose	mose	overgangsfattigkær	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110	Skærum 4	overdrev		overvåges				X	X	X							
111	Svinkløv 2	skov	klitplantage	overvåges				X	X	X		X	X	X	X	X	X
112	Tislum Nørregård	overdrev		overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
113	Valbjerg Sande	klit	grønklitlavning	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
114	Gylling Skov	skov	fugtig løvskov	overvåges				X	X		X				X		
115				vakant													
116	Jernhatten	overdrev		indstillet				X	X								
117	Søby Fredskov	skov	løvskov	indstillet				X	X								
118	Østergård Skov	skov	løvskov, nåleskov	indstillet			X	X	X		X						
119	Karup	mose	overgangsrigkær	indstillet		X	X	X									
120	Bakkegård	overdrev	klippelekke	overvåges					X	X	X		X	X	X		X
121	Ulstrup	skov	fugtig løvskov	indstillet				X									
122	Brejning Krat	skov	løvskov	overvåges				X		X	X	X	X	X	X	X	X
123	Hellerød Kær	mose	ekstremrigkær	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
124	Lyngs Drag	mose	overgangsfattigkær	indstillet				X	X	X							
125	Ølstrup Langdysser	hede		overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
126	Brandesbøl Skov	skov	fugtig løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
127	Cathrinesminde 1	mose	overgangsrigkær	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
128	Cathrinesminde 2	skov	skovskrænt	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
129	Høruphav	have		overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
130	Lambjergskov 1	skov	løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
131	Lambjergskov 2	skov	løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
132	Mosen	skov	fugtig løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
133	Møllesned	skov	løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
134	Rømersdal	?		ingen data								X					
135	Sebelev Skov	skov	fugtig løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
136	Skifterne 1	klit	fattigkær	indstillet				X									
137	Skifterne 2	klit	fattigkær	indstillet				X									
138	Karlsskov 1	skov	løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
139	Søbjerggård	eng	fugtig	indstillet				X	X		X						
140	Teglgårdsskov	skov	løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Lok.nr.	navn	naturtype 1	naturtype 2	Status	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
141	Øksenradeskov	skov	løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
142	Almtofte	mose	overgangsrigkær	overvåges				X		X	X	X	X	X	X	X	X
143	Bagholt Mose 2	mose	ekstremfattigkær	overvåges	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
144	Keldbjerg	overdrev		overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
145	Salthæk Vig 3	mose	ekstremrigkær	overvåges			X										
146	Væggerløse	eng	fugtig	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
147	Borret	overdrev		overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
148	Filtinge A	mose	overgangsrigkær	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
149	Frejlev Skov 1	skov	fugtig løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	Frejlev Skov 2	skov	løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
151	Frejlev Strand 1	strandeng	tør	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
152	Frejlev Strand 2	strandeng	fugtig	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
153	Holmegårds Mose 1	mose	ekstremfattigkær	overvåges			X										
154	Holmegårds Mose 2	mose	ekstremrigkær	overvåges			X										
155	Holmegårds Mose 3 (II)	mose	ekstremfattigkær	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
156	Holmegårds Mose 4 (III)	mose	ekstremfattigkær	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
157	Høje Møn 9	skov	lysning	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
158	Korselise	skov	fugtig løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
159	Basstrup Sø	mose	ekstremrigkær	sat i bero				X									
160	Bramholm	eng		indstillet				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
161	Tsvilde Hegn	skov	nåleskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
162	Elby Adal	mose	ekstremrigkær	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
163	Kongelunden	skov	løvskov	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
164	Vestskoven	skov	løvskov	sat i bero				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
165	Moseskov	skov	løvskov	overvåges				X									
166	Jordløse Bakker 1,2,5	skov	nåleplantage	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
167	Jordløse Bakker 7	skov	nåleplantage	indstillet				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
168	Jordløse Bakker 3	skov	nåleplantage	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
169	Jordløse Bakker 4,6	skov	nåleplantage	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
170	Niels Bohrs Alle	skov	løvplantage	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
171	Rødme Svinehaver	mose	rigkær	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
172	Hudevad	mose	ekstremrigkær	indstillet				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
173	Stenholt Mølle	eng		indstillet			X										
174	Havbakkerne	overdrev	strandoverdrev	overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
175	Føldals Bakke	overdrev		overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



Lok.nr.	navn	naturtype 1	naturtype 2	Status	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
176	Store Hareskov	skov	løvskov	overvåges						x				x			
177	Holbækvænge Skov	skov	løvskov	overvåges					x	x	x	x	x	x	x	x	x
178	Nederskov	skov	fugtig løvskov	indstillet					x								
179	Vålse Vesterskov	skov	fugtig løvskov	overvåges						x	x	x	x	x		x	x
180	Ugleenge 1			overvåges												x	x
181	Ugleenge 2			overvåges												x	
182	Ågård	mose	rigkær	overvåges				x		x							
183	Flobæk	klit	grønklitlavning	overvåges						x	x	x	x	x	x		x
184	Jonstrup	mose	ekstremrigkær	overvåges					x								
185	Vorsø Vesterskov	skov	løvskov	overvåges			x			x	x	x	x	x	x	x	x
186	Margrethesø	eng		overvåges						x							
187	Hesnæs	skov	løvskov	overvåges						x	x	x	x	x	x	x	x
188	Tronhøj	overdrev	klippeløkke	overvåges													
189	Helms Poide	hede		indstillet							x						
190	Lakolk 1	klit	grønklitlavning	overvåges									x	x	x	x	x
191	Hviding Station 1	mose	rigkær	indstillet							x						
192	Klabygård Plantage	skov		indstillet						x	x						
193	Aalborg	overdrev	kalkskrænt	overvåges				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
194	Holtermen	mose	ekstremfattigkær	overvåges						x	x	x					
195	Kjul	klit	grønklitlavning	overvåges							x	x	x	x	x		x
196	Børglum Hede 1	hede		overvåges					x	x	x						
197	Hyidal Mølle	overdrev		indstillet					x								
198	Østerø	skov	løvskov	overvåges										x			
199	Trebroer Krat	skov	fugtig løvskov	overvåges							x	x	x	x	x	x	x
200	Dalshøj	overdrev	klippeløkke	overvåges													
201	Harboøre Tange	mose	ekstremrigkær	overvåges						x	x	x	x	x	x	x	x
202	Lambjergskov 3	skov	løvskov	indstillet						x		x					
203	Sottrup Storskov	skov	løvskov	overvåges						x	x	x	x	x	x	x	x
204	Gammelmark	eng	vældpræget	overvåges						x	x	x	x	x	x	x	x
205	Lundsmark	mose	fattigkær	indstillet							x						
206	Smutehaver	skov	løvskov	overvåges						x	x	x	x	x	x	x	x
207	Arreskovsø	skov	løvskov	overvåges						x	x	x	x	x	x	x	x
208	Eskebjerg Vesterlyng 2	mose	overgangsrigkær	overvåges						x	x	x	x	x	x	x	x
209	Lammefjorden 3	overdrev		overvåges						x	x	x	x	x	x	x	x
210	Saltbæk Vig 4	overdrev	strandoverdrev	overvåges							x	x	x	x	x	x	x

Lok.nr.	navn	naturtype 1	naturtype 2	Status	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
211	Saltbæk Vig 5	overdrev	strandoverdrev	overvåges							X	X	X	X	X	X	X
212	Udby Eng 2	overdrev	strandoverdrev	overvåges						X	X	X	X	X	X	X	X
213	Udby Vig 3	overdrev	strandoverdrev	overvåges						X	X	X	X	X	X	X	X
214	Udby Vig 4	mose	ekstremrigkær	overvåges						X	X	X	X	X	X	X	X
215	Udby Vig 5	mose	ekstremrigkær	indstillet					X	X							
216	Suserup Skov - odden	skov	fugtig løvskov	indstillet						X							
217	Suserup Skov	skov	løvskov	indstillet						X							
218	Fredenskilde Skov SØ	eng		indstillet						X							
219	Rævebjerg	overdrev		sat i bero													
220	Bøla Dige	overdrev		overvåges						X	X	X	X	X	X	X	X
221	Køge Sydstrand	strandeng	strandsump	overvåges													
222	Kildemosen	mose	rigkær	overvåges						X	X	X	X	X	X	X	X
223	Uggerby Strand	klit	grønklitlavning	indstillet	X	X	X	X	X								
224	Kroggård, Mønsted 4	overdrev		overvåges				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
225	Hviding Station 2	mose	rigkær	indstillet						X	X						
226	Høje Møn 2	overdrev	kalkoverdrev	overvåges			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
227	Børglum Hede 2	hede		overvåges					X	X	X						
228	Benediktessø	skov	skovskraant	overvåges						X							
229	Humblebjerg 2	skov	skovskraant	overvåges						X							
230	Kårup 3	mose	overgangsrigkær	overvåges						X	X	X	X	X	X	X	X
231	Humblebjerg 3	skov	skovskraant	overvåges					X								
232	Vejle Fjord	skov	løvskov	overvåges						X							
233	Møgelskår	overdrev		overvåges						X	X	X	X	X	X	X	X
234	Høstemark	hede		overvåges													
235	Jarsskov	overdrev	strandoverdrev	overvåges			X				X	X	X	X	X	X	X
236	Klæstrupgård	overdrev		overvåges													
237	Paradisbakkerne	overdrev	klippelække	overvåges			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
238	Langebjerg	overdrev	klippelække	overvåges					X	X	X	X	X	X	X	X	X
239	Malkværn	overdrev	klippelække	overvåges							X	X	X	X	X	X	X
240	Gadegård	mose	overgangsrigkær	overvåges					X	X	X	X	X	X	X	X	X
241	Svinkløv 3	skov	nåleskov	overvåges								X					
242				vakant													
243	Buderupholm 2	skov	løvskov	overvåges							X			X	X	X	X
244	Vedsted Skov	skov	skovvej	overvåges											X	X	X
245	Svinehaveskov	overdrev		overvåges											X	X	X

Lok.nr.	navn	naturtype 1	naturtype 2	Status	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
246	Vibesholm Enge	overdrev		overvåges										x	x	x	x
247	Hegnningen	skov	løvskov	overvåges											x	x	x
248	Karlsskov 2	skov	løvskov	overvåges											x	x	x
249	Bromølle Skov	skov	løvskov	overvåges											x	x	x
250	Stenhusvænge Skov	skov	løvskov	overvåges											x	x	x
251	Holmegårds Mose 5 (I)	mose	overgangsrigkær	overvåges				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
252	Holmegårds Mose 6	mose	overgangsrigkær	overvåges				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
253	Høvblege	kalkskrænt	ekstremrigkær	overvåges											x	x	x
254	Lakolk 2	klit	grønklitlavning	ingen data							x						
255	Faurholt Skov	skov	løvskov	overvåges												x	x
256	Napstjert 1, øst	eng	overgangsrigkær	overvåges										x	x	x	x
257	Napstjert 2, vest	eng	overgangsrigkær	overvåges										x	x	x	x
258	Liver A 2	mose	ekstremrigkær	overvåges							x	x	x	x	x	x	x
259	Liver A 3	mose	ekstremrigkær	overvåges												x	x

# Appendix 2

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal skud (Blomstrende, afviede, plukkede og sygdomsdøde skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Københavns Amt</b>															
100a	Insulimosen	Koratrod	92	97	319	0	102	0	10	16	21	192	166	61	43
100b	Insulimosen	Skov-Hullabe		85	175		100	160		82	56	122	114	163	88
100b	Insulimosen	Ægbladet Fligblabe	7		103	9	23	38	1	64	55	86	94	115	84
100c	Insulimosen	Skov-Gøgeurt				1	3	12	14	18	18	17	21	20	21
100d	Insulimosen	Kødfarvet Gøgeurt	30	19	97	60	121	107	214	449	214	62	87	157	162
100e	Insulimosen	Sump-Hullabe	16	35	16	3	3	40	50	31	47	15	26	68	11
100f	Insulimosen	Prikbladet øgeurtG				3	3	10	21	28	65	33	48	49	63
100f	Insulimosen	Purpur-Gøgeurt						5	7	12	11	21	39	45	78
101	Vestnager	Maj-Gøgeurt			205	54									
163	Kongelunden	Skov-Hullabe				55	78	47	35	59	73	106	143	73	17
163	Kongelunden	Ægbladet Fligblabe					1						2		0
164	Vestskoven	Skov-Hullabe				57	61	39	71	66	53	19	0		
176	Store Harskov	Skov-Hullabe						28		46			21		
<b>Frederiksborg Amt</b>															
053	Lille Rørbæk	Lanpakset Traldspore	489	111	77	60	30	28	17	44	127	140	122	132	137
053	Lille Rørbæk	Myblomst				1					0	0			
053	Lille rørbæk R	Pukkellabe	102	136	118	56	8	0	1	0	3	2	8	6	2
054	Jægerspris	Bakke-Gøgelije				1									0
054	Jægerspris	Maj-Gøgeurt				10									
054	Jægerspris	Pietet Gøgeurt	152	292	242	197	234	318	128	251	263	295	240	262	129
054	Jægerspris	Skov-Gøgeurt				1									0
055	Gerlev Mose	Kødfarvet Gøgeurt	142	226	275	115	146	113	151	153	99	41	41	52	14
055	Gerlev Mose	Maj-Gøgeurt							4	1	1	0			0
056	Slangenp Kar	Maj-Gøgeurt	51	51	73	35	34	7	50	55	57	61	61	70	9
057	Krogenlund Mose	Kødfarvet Gøgeurt				17	72	28	56	50	17	40	22	154	171
057	Krogenlund Mose	Maj-Gøgeurt	5171	7597	14084	11246	17312	16443	15253	11150	14251	11912	10320	12994	9635
057	Krogenlund Mose	Skov-Hullabe				3									
058	Lyngeup Kar	Kødfarvet Gøgeurt	591	335	138	0	0	0	0						
059	Møllekrogen 1	Kødfarvet Gøgeurt							0		2	10			2
059	Møllekrogen 1	Skov-Gøgeurt	774	863		87	553	548	146	241	430	285	208	255	442
060	Selsø Sø	Kødfarvet Gøgeurt										1		22	0
060	Selsø Sø	Maj-Gøgeurt	144	173	108		99					27	12	3	1
060	Selsø Sø	Sump-Hullabe													0

## Appendiks 2

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal skud (blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsødsede skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Frederiksborg Amt</b>															
061	Ellemosen	Kødfarvet Gøgeurt	11	44	21	419	351								7
061	Ellemosen	Maj-Gøgeurt	110	170	200	473	802	936							28
098	Lave Skov	Nikkende Hullæbe	43	36	36	36	28								
098	Lave Skov	Skov-Hullæbe	8	10	8	8	2								
159	Bastrup Sø	Sump-Hullæbe	68												
160	Bramaholm	Skov-Gøgeurt						1							
160	Bramaholm	Skov-Gøgeurt	10	14				13							
161	Tisvilde Hegn	Alm. Knærod	27	30	50	41	0	25	1	1	0	0	0	0	0
161	Tisvilde Hegn	Plettet Knærod						0	0	0	0	0	0	0	0
173	Stenholt Mølle	Kødfarvet Gøgeurt	56	53	39	32	26								
<b>Roskilde Amt</b>															
062	Jersie ose M	Bakke-Gøgeurt	43	9	1	2	2	1	1	0	2	0	0	0	0
062	Jersie Mose	Maj-Gøgeurt					0								
063	Tryggevejle dal	Pukkellæbe	48	40	63	39	23	1	4	4	3	14	25	29	26
064	Vallø Storskov	Tyndakset Gøgeurt	143	234	198	311	264	282	122	104	415	261	134	352	132
065	Purunden	Maj-Gøgeurt	25	37	26	28	25	41	82	44	61	90	84	226	103
066	Gøderup Mose	Kødfarvet Gøgeurt	388	461	256	162	165	134	373	354	535	672	455	771	759
162	Ejby Adal	Maj-Gøgeurt				33	43	59	106	93	140	171	184	239	304
221	Køge Sydstrand	Baltisk Gøgeurt											81	93	14
222	Kildemosen	Kødfarvet Gøgeurt						242	181	519	398	415	180	369	100
<b>Vestsjællands Amt</b>															
034	Udby Vig 1	Salep-Gøgeurt	37	449	272			59							
035	Udby Enge 1	Salep-Gøgeurt	561	90	286	2349									
036	Lammefjorden 1	Salep-Gøgeurt	70	86	56			70	61	70	91	148	128	220	185
036	Lammefjorden 1	Æggladet Fligblæbe													7
037	Lammefjorden 2	Maj-Gøgeurt						3							
037	Lammefjorden 2	Salep-Gøgeurt	979	415	214			76							
038a	Salzbæk Vig 1	Salep-Gøgeurt			349			100							
038b	Salzbæk Vig 2	Salep-Gøgeurt			188			80							
039a	Allindelille 1	Flueblomst	124	38	25	42	103	165							
039b	Allindelille 1	Hvidgul Skovlilje			4		2								
039b	Allindelille 1	Nikkende Hullæbe						2							

Appendiks 2

Overvågning af danske orkidéer

Totalt antal skud (blomstrende, afbøide, plukkede og sygdomsdrøede skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<i>Vestsjællands Amt</i>															
039b	Allindelille 1	Rederod					1								
039b	Allindelille 1	Svært-Skovlilje					1	1							
040	Allindelille 2	Knærtebe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
042	Bagholt ose 1 M	Mygblomst	20	14	19	14	7	7	7	6	1	2	2	1	0
043a	Store Bøgeskov	Langsporet Gøggelilje	37	34	24	20	24	28	23	28	25	6	6	6	1
084	Eskebjerg Vesterlyng 1	Hvidgul Gøgeurt	150	154	80										
085	Diestbjerg	Kødfarvet Gøgeurt		725											
085	Diestbjerg	Langkaset Trådspore													33
085	Diestbjerg	Langkaset Trådspore													2501
085	Diestbjerg	Maj-Gøgeurt													514
085	Diestbjerg	Pietlet Gøgeurt													
086	Udby Vig 2	Langkaset Trådspore		84	62										
142	Almtofte	Kødfarvet Gøgeurt						1	0	22	45	47	79	1	
142	Almtofte	Maj-Gøgeurt				197		203	347	75	181	466	457	26	
143	Bagholt ose 2 M	Hjerlæbe	5	9	5	11	0	0	1	5	2	0	0	0	0
144	Keldbjerg	Tyndkaset øgeurtG				17	34	56	43	24	61	54	36	98	1
145	Saltbæk Vig 2	Mygblomst		4									60	1000	
145	Saltbæk Vig 2	Pukkellæbe												22	
208	Eskebjerg Vesterlyng 2	Hvidgul Gøgeurt						35	9	16	28	20	7	13	16
208	Eskebjerg Vesterlyng 2	Kødfarvet Gøgeurt						33	5	13	25	17	4	10	13
208	Eskebjerg Vesterlyng 2	Maj-Gøgeurt						19	27	1	40	34	6	21	24
209	Lammefjorden 3	Maj-Gøgeurt								1	0	2	0	1	1
209	Lammefjorden 3	Sølep-Gøgeurt						90	62	125	93	33	33	55	24
210	Saltbæk Vig 4	Kødfarvet Gøgeurt								2	6	9	5	4	7
210	Saltbæk Vig 4	Maj-Gøgeurt						0							
210	Saltbæk Vig 4	Sølep-Gøgeurt						66	108	164	154	170	230	284	
210	Saltbæk Vig 4	Sølep-Gøgeurt													0
210	Saltbæk Vig 4	Sølep-Gøgeurt													0
211	Saltbæk Vig 5	Maj-Gøgeurt						2	2	1	1	1	2	3	1
211	Saltbæk Vig 5	Sølep-Gøgeurt						139	157	206	262	205	306	222	
212	Udby nge E 2	Kødfarvet øgeurt G						2	0	1	3	2	1	5	4
212	Udby Enge 2	Sølep-Gøgeurt						49	88	79	124	119	69	103	71
213	Udby Vig 3	Maj-Gøgeurt													1
213	Udby Vig 3	Sølep-Gøgeurt							81	70	86	74	60	94	40
214	Udby Vig 4	Hvidgul Gøgeurt							1	1	3	6	4	1	1
214	Udby Vig 4	Kødfarvet Gøgeurt							6	9	9	2	1	5	4

Appendiks 2

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal skud (blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsdøde skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Vestsjællands Amt</b>															
214	Udby Vig 4	Langakset Trådspore						50	66	65	115	65	63	89	64
214	Udby Vig 4	Maj-Gøgeurt						17	90	61	91	129	12	56	35
214	Udby Vig 4	Sump-Hullæbe						18	13	9	13	13	14	15	8
215	Udby Vig 5	Kødfarvet Gøgeurt						2							
215	Udby Vig 5	Pietlet Gøgeurt					203	162							
215	Udby Vig 5	Sump-Hullæbe					553	31							
216	Suserup Skov - odden	Æggladet Fligblæbe						136							
217	Suserup Skov	Nikkende Hullæbe						6							
218	Fredenskilde Skov SØ	Maj-Gøgeurt						55							
249	Bromølle Skov	Tætbiomstret Hullæbe					72						10	8	2
250	Sienhusvænge Skov	Tætbiomstret Hullæbe					140						32	58	29
<b>Storstrøms Amt</b>															
041	Sønderskov	Tyndakset Gøgeurt	66	65	17	33	30	11	13	2	2	2	1	4	1
044	Bønsvig Strand	Kødfarvet Gøgeurt	3	1	0	0	0	0	0		5	5	2	3	5
044	Bønsvig Strand	Maj-Gøgeurt	55	44	9	16	16	16	10	1	78	182	101	171	147
044	Bønsvig Strand	Salpep-Gøgeurt	354	279	258	598	508	10	111	47	329	281	145	258	194
045	Fakse Kalkbrud	Hvidgul Skovfljæ	82	41	112	49	63	41	81	12	59	33	11	73	2
046	Høje øn 8 M	Pukkellæbe	3	26	5	1	7	12	12	44	10	12	34	48	5
087a	Høje Møn 5	Homdrager			79	93	276	235	172	184	632	236	216	476	591
087b	Høje Møn 5	Homdrager	1	39	79	123	308	239	174	194	667	254	257	547	659
087c	Høje Møn 5	Homdrager	21	48	84	151	329	246	181	412	713	274	284	567	686
087d	Høje Møn 5	Skov-Gøgetilje						3							
087d	Høje Møn 5	Stor Gøgeurt				1		1							
087d	Høje Møn 5	Æggladet Fligblæbe				4		4							
088	Høje øn 7 M	Hvidgul kovfljæs			5	0	0	2	4	4	5	3	1	6	0
088	Høje Møn 7	Rederod						1	0	0	0	0	0	0	0
088	Høje Møn 7	Rød Hullæbe						0	0	0	0	0	0	0	0
088	Høje øn 7 M	Rød kovfljæs			13	3	6	21	24	25	36	22	15	26	8
089a	Høje Møn 6	Storblomstret Hullæbe	0	2	5	5	5	2	2	1	3	0	1	0	0
089b	Høje Møn 6	Storblomstret Hullæbe	2	7	7	1	0	0	3	1	3				
089c	Høje Møn 6	Storblomstret Hullæbe			8	7	13	1	1	6	5				
090	Høje Møn 4	Rederod										2	0	0	0
090	Høje Møn 4	Rød Hullæbe		16	16	16	18	12	12	4	14	16	10	21	6

Appendiks 2

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal skud (blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsdruede skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<i>Storstrøms Amt</i>															
090	Høje øn 4 M	Skov-Gøgelije	0	3	1	1	1	4	3	2	4	0	0	0	0
090	Høje øn 4 M	Skov-Hullæbe	5	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	1
091	Høje Møn 3	Skov-Gøgelije	4	7	7	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2
091	Høje Møn 3	Skov-Gøgeurt	14	28	26	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16
091	Høje Møn 3	Stor Gøgeurt	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
091	Høje Møn 3	Ægbladet Fljælæbe			3										
092a	Høje Møn 1	Koralrod	12	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
092b	Høje Møn 1	Koralrod													
093	Even	Mygblomst													
094a	Ulvshale 1	Koralrod	33	46	29	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0
094b	Ulvshale 1	Koralrod													
095	Ulvshale 2	Kødfarvet Gøgeurt	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
095	Ulvshale 2	Sump-Hullæbe	132	244	188	66	3	0	37	33	3	3	3	6	6
146	Væggerløse	Ægbladet Fljælæbe	444	368	324	265	336	166	68	143	148	100	100	100	100
147	Borrel	Tyndaksset Gøgeurt	79	142	221	261	255	458	391	507	861	637	637	637	637
148	Fimlinge A	Kødfarvet Gøgeurt	199	140	131	70	126	118	52	108	122	122	122	122	12
148	Fimlinge A	Maj-Gøgeurt	16	36	78	111	66	111	66	165	167	182	182	52	52
149	Frejlev Skov 1	Skov-Gøgeurt	113	84	90	89	57	66	127	38	32	6	6	6	6
149	Frejlev Skov 1	Ægbladet Fljælæbe	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
150	Frejlev Skov 2	Skov-Gøgelije			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
150	Frejlev Skov 2	Skov-Gøgeurt	49	44	62	62	68	86	64	33	33	7	7	7	57
150	Frejlev Skov 2	Skov-Hullæbe													
150	Frejlev Skov 2	Ægbladet Fljælæbe	7	19	2	4	5	3	8	2	2	3	3	3	3
150	Frejlev Skov 2	Kødfarvet Gøgeurt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
151	Frejlev Strand 1	Kødfarvet Gøgeurt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
151	Frejlev Strand 1	Maj-Gøgeurt	5	8	3	1	13	2	0	0	0	0	0	11	1
151	Frejlev Strand 1	Skov-Gøgeurt	38	34	53	25	33	12	7	12	9	27	27	27	27
151	Frejlev Strand 1	Skov-Gøgelije													
152	Frejlev Strand 2	Maj-Gøgeurt	93	41	104	157	135	178	186	69	216	171	171	171	171
153	Holmegårds Mose 1	Hierelæbe	12	46	16	0	10	12	2	0	0	0	0	0	0
154	Holmegårds Mose 2	Kødfarvet øgeurt G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
154	Holmegårds Mose 2	Mygblomst	10	15	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
154	Holmegårds Mose 2	Sump-Hullæbe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	Holmegårds Mose 3 (II)	Hierelæbe	23	2	0	29	1	0	1	0	0	0	0	0	0
156	Holmegårds Mose 4 (III)	Hierelæbe	5	6	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	Høje Møn 9	Rød kovliljes	42	47	12	9	6	3	1	0	1	1	1	1	1



Appendiks 2

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal skud (blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsdøde skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Storstrøms Amt</b>															
158	Korselitse	Skov-Gøgelije				62	75	86	38	82	73	57	57	101	92
158	Korselitse	Skov-Hullæbe									1		8	8	4
158	Korselitse	Æglbladet liglæbeF				8	6	4	1	9	11	3	2	9	8
177	Holbækvrønge Skov	Tyndakset Gøgeurt				23	17	13	13	4	12	10	4	11	6
179a	Vålse Vesterskov	Tyndakset Gøgeurt						6	2	18	23	7		4	1
179a	Vålse Vesterskov	Æglbladet Fliglæbe						3	3	5	10	9		7	13
179b	Vålse Vesterskov	Skov-Gøgelije						46	32	78	42	35		35	38
187	Hesnæs	Hvidgul kovliljeS						61	54	4	9	9	44	73	34
220	Bøø Dige	Tyndakset Gøgeurt						44	4	38	31	74	81	156	140
226	Høje Møn 2	Maj-Gøgeurt		1											0
226	Høje Møn 2	Skov-Gøgeurt			8	9	10	11	5	4	12	7	11	5	2
226	Høje øn 2 M	Stor øgeurt G			9	6	7	6	3	6	7	9	2	9	11
226	Høje Møn 2	Æglbladet Fliglæbe			8	14	9	8	11	13	13	8	20	18	19
235a	Jarskov	Salep-Gøgeurt				75			45	9	27	52	50	82	183
235b	Jarskov	Tyndakset Gøgeurt				10			25		2	16	21	23	33
235c	Jarskov	Maj-Gøgeurt				50			50	49	60	18	53	62	81
251	Holmegårds øse (M 5	Hjerelæbe				1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
252	Holmegårds Mose 6	Kødfarvet Gøgeurt													1
253	Høvblege	Skov-Hullæbe				31	26	19	14	0	9	17	81	15	8
253	Høvblege	Sump-Hullæbe											9	1	1
													113	136	80
<b>Bornholms Amt</b>															
047	Skovgårdsløkken	Skrueaks			0	0	0	0							0
048	Kongensmark	Salep-Gøgeurt			229	0	14	4		465					0
049	Kåsegård	Hylde-Gøgeurt			226	25	253	331	495	588	498	890	982	731	642
049	Kåsegård	Skov-Gøgelije			20										362
050	Kattesøsgård 1	Hylde-Gøgeurt			56										0
051	Lofsgårdsskov	Alm. Knærod			27		25								0
051	Lofsgårdsskov	Plettet Knærod			20		18								0
052	Kroggårdsløkken	Skrueaks			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	Stenhej	Hylde-Gøgeurt					67	60	55			9	43		
134	Rømersdal	Tyndakset Gøgeurt								254			499		
180	Ugleenge 1	Salep-Gøgeurt												847	861

Appendiks 2

Overvågning af danske orkideer

Totale antal skud (blomstrende, afbide, plukkede og sygdomsødte skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Bornholms Amt</b>															
181	Ugleønge 2	Tyndakset Gøgeurt				16		17						114	
182	Ågård	Maj-Gøgeurt					3								
184	Jonstrup	Maj-Gøgeurt					41								
184	Jonstrup	Sump-Hullæbe												36	
188	Tronhøj	Hyde-Gøgeurt													244
200	Dalshøj	Hyde-Gøgeurt													
237	Paradisbakkerne	Hyde-Gøgeurt				4	2		14	5	26	15	40	26	13
238	Langbjerg	Hyde-Gøgeurt					81	26	152			241	231	255	134
239	Malkværn, Skansen	Salep-Gøgeurt							43	62					26
240	Gadegård	Maj-Gøgeurt					60	110	120	112	134	146	140	200	304
240	Gadegård	Pietret Gøgeurt					76	102	122	100		228	150	65	
240	Gadegård	Skov-Hullæbe								1	3	1	0	2	
240	Gadegård	Tyndakset Gøgeurt								58		110	75	70	66
<b>Fyns Amt</b>															
032	Unnp Dam	Langakset Trådspore	10	4	5	3	4	12	6	0	0	0	0	0	0
032	Unnp Dam	Mygblomst	0	2	3	6	5	6	12	16	33	55	105	58	123
033	Karlskov 1	Sior Gøgeurt	60	57	82	90									
083	Thure	Skræks			0										
138	Karlskov 1	Rederod				15	8	6						1	
138	Karlskov 1	Skov-Hullæbe				2	11	15	4			2	2	2	
138	Karlskov 1	Tæt blomstret Hullæbe				25	33	47	21	26	15	27	32	3	25
139	Søbjergård	Maj-Gøgeurt				64	71	65							
140	Teglgårdskov	Nikkende Hullæbe				15	13	13	17	9	23	23	26	15	2
140	Teglgårdskov	Skov-Hullæbe												2	
141	Øksenedskov	Nikkende Hullæbe				25	38	53	82	43	90	16	59	33	12
141	Øksenedskov	Skov-Hullæbe				1	4	5	3	3	1	1	3		
165	Moseskov	Tyndakset Gøgeurt												117	123
165	Moseskov	Fegbladet Fligblæbe												12	1
166	Jordløse Bakker 1,2,5	Skov-Hullæbe				496	558	677	721	1028	334	207	249	272	197
167	Jordløse akker B	Skov-Hullæbe				32	8	10	19	8	4	6			
168	Jordløse Bakker 3	Skov-Hullæbe				112	177	77	83	47	71	31	43	43	11
169	Jordløse akker B 4	Skov-Hullæbe				21	43	11	18	9	9	6	14	19	15
170	Niels Bohrs Alle	Skov-Hullæbe				131	83	83	50	55	61	37	59	66	69

## Appendiks 2

### Overvågning af danske orkidéer

Totale antal skud (blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsødsede skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Fyns Amt</b>															
171a	Rødme Svinehaver	Bakke-Gøgeilje					51	95	13	11	97	72	95	25	69
171a	Rødme Svinehaver	Plettet Gøgeurt					34	11	9	11	38	55	48	23	47
171b	Rødme Svinehaver	Maj-Gøgeurt					3	6			15	7	7	6	8
171c	Rødme Svinehaver	Skov-Hullebe					2	2	2	3	4	0	2	2	2
172	Hudevad	Maj-Gøgeurt					7	15							
172	Hudevad	Plettet Gøgeurt					28	69							
172	Hudevad	Sump-Hullebe					0	3							
198	Østerø	Skov-Gøgeilje										13			
206	Smuttehaver	Ægbladet Fliglebe						67	15	56	51	77	77	72	37
207	Arreskov SØ	Skov-Gøgeilje								5			5		10
207	Arreskov SØ	Skov-Gøgeurt						100		82	112			275	349
207	Arreskov SØ	Ægbladet Fliglebe												0	0
245	Slipshavn Skov	Skov-Gøgeilje											3	99	29
245	Slipshavn Skov	Skov-Hullebe											2	3	1
246	Vibesholm Eng	Plettet Gøgeurt											0	0	0
246	Vibesholm Eng	Tyndakset Gøgeurt										10	8	35	31
247	Hegnød Skov	Tyndakset Gøgeurt											14	24	17
248	Karlsskov 2	Stor Gøgeurt											7	13	14
<b>Sønderjyllands Amt</b>															
004	Paradisgårdskov	Tyndakset Gøgeurt				412	480	514	558	411	429	411	417	319	297
031	Lovrup	Bakke-Gøgeilje								0		0			0
031	Lovrup	Hvid æksport					2	3	0	0	0	0	0	0	0
126	Brandesbøl Skov	Tyndakset Gøgeurt				78	99	194	130	109	118	106	81	76	66
126	Brandesbøl Skov	Ægbladet Fliglebe												3	3
127	Cathrinesmønde 1	Skov-Gøgeurt				78	32	241	281	148	57	107	117	162	151
127	Cathrinesmønde 1	Skov-Hullebe				1		4	9	4	4			3	0
127	Cathrinesmønde 1	Ægbladet Fliglebe								4	0		1	2	0
128	Cathrinesmønde 2	Skov-Gøgeurt				36	99	64	82	126	152	119	47	27	25
128	Cathrinesmønde 2	Skov-Hullebe				16	21	20	27	36	18		0		3
128	Cathrinesmønde 2	Ægbladet Fliglebe				17	15	2	5	26	41	23	22	35	9
129	Høruphav	Skov-Hullebe				160	127	68	81	56	41	31	25	36	30
130	Lambjergskov 1	Ægbladet Fliglebe				32	55	36	5	19	35	14	4	64	38
131	Lambjergskov 2	Tyndakset øgeurt				90	94	59	65	57	62	60	57	67	24

Apendiks 2

Overvågning af danske orkideer

Totale antal skud (Blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsødte skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Sønderjyllands Amt</b>															
132	Mosen	Skov-Gøggelille				315	285	299	54	39	95	103	138	31	9
132	Mosen	Tyndakset Gøgeurt					275				225	253	104	160	142
133	Møllesned	Tyndakset Gøgeurt				24	60		38	30	54	19	6	44	5
133	Møllesned	Ægbladet Filiglaebe				35	94	116	100	84	94	42	51	84	75
135	Sebbelev Skov	Tyndakset Gøgeurt				58	176	256	124	152	128	258	62	197	426
186	Margrethesø	Maj-Gøgeurt						302			144	592	981	1481	3433
186	Margrethesø	Skov-Gøggelille						72			16	14	468	620	27
189	Helms Polde	Pietet Gøgeurt						0		0					
190	Lakoik 1	Maj-Gøgeurt													31
190	Lakoik 1	Sump-Hullæbe									10	5	8	23	3
202	Lambjergskov 3	Ægbladet Filiglaebe						35		22					
203	Soitrup Storskov	Tyndakset Gøgeurt							319	337	438	299	17	279	81
203	Soitrup Storskov	Ægbladet Filiglaebe						116							0
204	Gammelmark	Maj-Gøgeurt						99	107	58	96	55	46	66	42
228	Bededikesø	Tyndakset Gøgeurt						55			157	172	9	199	136
228	Bededikesø	Ægbladet Filiglaebe						63			68	98	51	88	116
229	Humlebjerg 2	Tyndakset Gøgeurt						126			152	86	6	159	
229	Humlebjerg 2	Ægbladet Filiglaebe										3	1	1	
231	Humlebjerg 3	Tyndakset Gøgeurt						45			30	27	0	0	113
231	Humlebjerg 3	Ægbladet Filiglaebe													2
254	Lakoik 2	Kødfarvet Gøgeurt												42	
<b>Ribe Amt</b>															
082	Vrøgnum	Sump-Hullæbe				113									
136	Skifteene 1	Hiertelæbe						121							
137	Skifteene 2	Hiertelæbe						31							
191	Hviding St. 1	Maj-Gøgeurt										232			
192	Klabygård Pl.	Skov-Hullæbe						6			48				
205	Lundsmark	Pietet Gøgeurt										16			
225	Hviding St. 2	Maj-Gøgeurt										2			
225	Hviding St. 2	Tyndakset Gøgeurt						105			44				
255	Faurholt Skov	Skov-Gøggelille												56	44

## Appendiks 2

### Overvågning af danske orkidéer

Totale antal skud (blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsdøde skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Veje Amt</b>															
027	Staksrode Skov 2	Langsporet Gøgelijje	145	130	104	70	272	194	93	180	109	41	43	24	14
027	Staksrode Skov 2	Stor Gøgeurt						2	3	1	1	2	6	11	2
028a	Trelde Næs 1	Langsporet Gøgelijje	0	0	0	3	1	0	0	1	1	0	0	1	0
028a	Trelde Næs 1	Rederod	1	0	0		1	1	1	1	1	0	0	0	0
028a	Trelde Næs 1	Stor Gøgeurt	60	112	70	169	186	148	127	91	209	15	72	159	92
028b	Trelde Næs 1	Skov-Hullæbe					0	7	2	0	1	0	3	0	0
028b	Trelde Næs 1	Tærlomstret Hullæbe					12	21	10	15	9	9	15	3	0
029a	Staksrode Skov 1	Langsporet Gøgelijje					3								0
029a	Staksrode Skov 1	Rederod					2	1			4	2	0	3	1
029a	Staksrode Skov 1	Stor Gøgeurt	251	136	149	207	205	182	73	98	142	25	120	95	46
029a	Staksrode Skov 1	Æglbladet Fligblæbe	16	17	23	5	24	11	12	7	8	6	14	7	4
029b	Staksrode Skov 2	Nikkende Hullæbe					2	1				3	2	1	0
029b	Staksrode Skov 2	Skov-Hullæbe					3					6	4	1	2
030	Vorsø 1	Skov-Hullæbe	32	27	19	42	32	18	25	30	12	6	2	15	0
080	Trelde Næs 2	Stor Gøgeurt													36
081	Nørre Sæde	Hvid Saksrode					3	0	4	2	0	0	0	0	0
185	Vorsø esterstøv	Tyndakset Gøgeurt					1	1	2	2	3	5	5	7	4
232	Veje Fjord	Svært-Skovlijje	12	20		2				21	18	21	25	34	35
<b>Ringkøbing Amt</b>															
026	Tippeme	Kørfarvet Gøgeurt	126	161	188	188	192	188	88	56	36	37			
026	Tippeme	Vestlig aj-Gøgeurt		1	9	29	50	47	73	29	35	24			
122	Brejning Krat	Svært-Skovlijje					1	2	2	20	2	7	10	1	1
123	Hellerød ær K	Sump-Hullæbe					83	32	45	17	94	60	79	13	48
124	Lyngs Drag	Kørfarvet Gøgeurt					99	19	18						
124	Lyngs Drag	Plettet Gøgeurt					24	1	1						
125	Ølstруп Langdysser	Plettet Gøgeurt					71	36	41	5	28	139	105	146	112
201	Harboøre auge T	Kørfarvet øgeurt G						1	1	5	1	1	3		0
201	Harboøre Tange	Purpur-Gøgeurt						95	210	239	265	280	250	267	0
<b>Århus Amt</b>															
009	Enebærstykket	Hyld-Gøgeurt	94	117	38	24		19	25	17	7	9	36	43	7
010a	Kongsøre Hage	Maj-Gøgeurt	69	113	139	44	81	89	79	151	157	101	128	49	25
010a	Kongsøre Hage	Myglblomst	108	80	127	74	30	37	58	82	98	159	109	163	61

## Appendiks 2

## Overvågning af danske orkidéer

## Totale antal skud (blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsdøde skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Århus Amt</b>															
010b	Kongsøre Hage	Sump-Hullæbe		26	57	162		15	482	411	433	492	1238	1011	1062
011a	Rævbakkerne	Maj-Gøgeurt	1	0	1		1	1							
011a	Rævbakkerne	Salep-Gøgeurt	112	346	555	516	714	740	311	663	987	617	1541	1898	
011b	Rævbakkerne	Salep-Gøgeurt													754
012	Gjerrild Nordstrand	Koralrod	90	26	7	130		60	61	61	2	20	6	1	
013	Havreballe Skov	Skov-Hullæbe				5		2	3			2	2	2	2
013	Havreballe Skov	Tæt blomstret Hullæbe	29	42	46	42	45	20	23	40	52	8	33	52	3
014	Hørslev rat K	Skov-Hullæbe				2		8	5	4	4	4	4	2	4
014	Hørslev rat K	Tæt blomstret ullæbeH	19	18	5	13	12	12	19	17	17	14	13	10	1
015	Dania	Ridder-Gøgeurt	12	10	5		0		0	0					
016	Haslund kov S 1	Tyndakset øgeurtO	22	28	25	46	39	51	41	41	54	10	64	13	13
016	Haslund Skov 1	Æglbladet Fligblæbe			1	0	0					0	1	2	0
017	Haslund Skov 2	Skov-Hullæbe				10	10				16	18	46	17	
017	Haslund Skov 2	Tæt blomstret Hullæbe	28	3	0	5	41	24	15	15	50	51	43	35	
018	Fussingø	Maj-Gøgeurt	191	177	97	137	171	196	186	186	286	37	183	141	
068	Frisenvold	Maj-Gøgeurt			54	36		6							
075a	Gydeløkke Skov	Rederod									1	1	2	4	
075a	Gydeløkke Skov	Tyndakset Gøgeurt				85	126	131	201	202	470	383	96		71
075a	Gydeløkke Skov	Æglbladet Fligblæbe						15		8	5				1
075b	Gydeløkke Skov	Skov-Hullæbe									4	27	19	0	
075b	Gydeløkke Skov	Tæt blomstret Hullæbe			4						8	31	30	3	
076	Moesgård ave H	Skov-Hullæbe			1	0	3	1	0	0	4	4	5	0	
076	Moesgård ave H	Tæt blomstret ullæbeH			4	0	3	0	1	0	4	3	0	0	
077	Storskov	Skov-Hullæbe			1	0	6	3	10	3	2	14	11	11	5
077	Storskov	Tæt blomstret ullæbeH			8	5	1	5	1	7	1	11	12	1	2
114	Gylling Skov	Tyndakset Gøgeurt				105	138	194					380		
116	Jernhatten	Tyndakset Gøgeurt				16	17								
117	Søby Fredskov	Tyndakset Gøgeurt			5	5	25								
118	Østergård Skov	Tyndakset Gøgeurt			18	100	52	14							
174	Havbakkerne	Salep-Gøgeurt			135		149	84	260	207	7	286	253	228	
175	Føldals Bakke	Salep-Gøgeurt					113	85	109	22	27	139	87		
178	Nederskov	Skov-Hullæbe					1								
178	Nederskov	Tyndakset Gøgeurt					246								
199	Trebroet Krat	Nikkende Hullæbe						213	31	38	42	43	176	92	

Appendiks 2

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal skud (blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsdøde skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Århus Amt</b>															
199	Trebror Krat	Skov-Hullæbe						20	17	17	8	8	8	14	3
233	Møgelstår	Salp-Gøgeurt						17	23	21	14	23	16	29	16
<b>Viborg Amt</b>															
019	Krogsgård, Mønsted 3	Hvid Sækspore	0	1	0	0	0				0	0	0		
019	Krogsgård, Mønsted 3	Plettet Gøgeurt	1	1	0										
020	Blegbro, Mønsted 1	Bakke-Gøgelije	26			0	1						0		
020	Blegbro, Mønsted 1	Hvid Sækspore	3	0	0	0	0				0	0	0		
020	Blegbro, Mønsted 1	Plettet Gøgeurt				5	14						0		
021	Blegstø, Mønsted 2	Bakke-Gøgelije											0		
021	Blegstø, Mønsted 2	Hvid Sækspore			0	0	0				0	0	0		
021	Blegstø, Mønsted 2	Maj-Gøgeurt											7		
022	Hårup	Kødfarvet Gøgeurt	3	5	6	15		0							
022	Hårup	Maj-Gøgeurt	47	64	25	24	52	19	84	14	14	14		1	6
022	Hårup	Purpur-Gøgeurt	6	2	24	5									
023	Kårup 1	Kødfarvet Gøgeurt		1	0										
023	Kårup 1	Maj-Gøgeurt	1	7	1		9	4	2	6	6	2			
023	Kårup 1	Plettet Gøgeurt	3	5			8	7	7	9	5				
023	Kårup 1	Purpur-Gøgeurt	17	1											
024	Kårup 2	Plettet Gøgeurt	14				1	1	1	3	3	0			4
024	Kårup 2	Purpur-Gøgeurt	0												
025	Skarregård	Kødfarvet Gøgeurt	13	3	4	0	10	3	11	11	20	23			10
025	Skarregård	Maj-Gøgeurt	24	14	1	0	0								
025	Skarregård	Plettet Gøgeurt	0	0	0	0			1		0	0	0	3	
025	Skarregård	Purpur-Gøgeurt					1	0	8	9	19	9			9
078	Lynge ose M	Kødfarvet øgeurt G			12	6	0	2	0	4	0	0			
078	Lynge Mose	Maj-Gøgeurt						3	1						
078	Lynge ose M	Plettet Gøgeurt		10	14	0	6	7	4	1	15	15			
078	Lynge ose M	Purpur-Gøgeurt		8	6	0	3	7	0	4	6	2			
078	Lynge ose M	Sump-Hullæbe		10	0	2	3	1	4	8	4				
079	Tønnerby jord F	Kødfarvet Gøgeurt		77	69	98	0	2	6	6	5	28			
079	Tønnerby Fjord	Purpur-Gøgeurt		41	41	59	30	0	5	28	21				
104	Brokær	Sump-Hullæbe		4				0							
119	Kårup	Maj-Gøgeurt													440

## Appendiks 2

### Overvågning af danske orkidéer

Totale antal skud (blomstrende, afbødte, plukkede og sygdomsdråede skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveplade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Viborg Amt</b>															
121	Ustrup	Skov-Hullåbe				45									
224	Krosgård, Mønsted 4	Hvid Sækspore				0	0								
230	Kårup 3	Kødfarvet Gøgeurt						8	9	2	6	0	5		
230	Kårup 3	Maj-Gøgeurt						31	37	25	33	24			
230	Kårup 3	Pletet Gøgeurt						23	22	19	18	7			
<b>Nordjyllands Amt</b>															
001	Slørup Gårde	Prikkløbet Gøgeurt	293	235	146	51									
002	Vivelep ård G	Hvid Sækspore	2	17	2	12	24	21	0	2	2	1	4	3	
003a	Liver Å 1	Kødfarvet Gøgeurt	8	10	24	21	20	1	0	5	12	6	0	0	
003a	Liver Å 1	Vendysselet-Gøgeurt	35	137	209	357	173	77	286	69	98	91	35	36	21
003b	Liver Å 1	Sump-Hullåbe				564	255	281	312	254	346	327	141	140	209
005	Sønder Hadsund 1	Hvirgaul Gøgeurt	64	50	23	7	6		7	18	15	18	43	23	
006	Sønder Hadsund 2	Mygblomst	17	6	0	0	0					2	6	2	
007	Skindbjerg 1	Fruesso	58	82	59	64	45		105	126	137	127	114	137	
008	Skindbjerg 2	Bakke-Gøgeurt	13	21	19	23	16		3	12	45	21	50	31	
067	Svinkløv 1	Alm. Karod			78	1	1								
067	Svinkløv 1	Hjertebladet Figkløbe			5	76	29								
069	Gistrup 1	Pletet Gøgeurt			134	37	83	69	14	25	42	19	5	15	30
070	Gistrup 2	Skov-Gøgelilje			26	20	9	17	2	11	10	5		1	4
071	Gårnum Hede	Hvid Sækspore			0	0	0							0	
071	Gårnum Hede	Skov-Gøgelilje					0								
072	Skærum 1	Bakke-Gøgelilje				32	42	23	1	2	2	4	13	0	
072	Skærum 1	Hvid Sækspore		10	16	28	48	16	0	4	0	0	0	0	
072	Skærum 1	Skov-Gøgelilje				31	12	44	3	3	20	7		3	
073	Skærum 2	Bakke-Gøgelilje				17	191	71	1	2	33	74	62	37	0
073	Skærum 2	Hvid Sækspore			2	8	17	10	3	3	0	0	0	0	0
073	Skærum 2	Skov-Gøgelilje				31	8	84	2	10		196	21	7	21
074	Skærum 3	Hvid Sækspore				3	5	9	3	0	0	0	0	0	0
096a	Vandplasken	Mygblomst										473		264	
096a	Vandplasken	Pukkellåbe										280		287	
096b	Vandplasken	Sump-Hullåbe										456		100	
097	Nørlev Kær	Mygblomst											39	56	
102	Hals Sønderkov	Tyndsket Gøgeurt			55	91	92	101							



## Appendiks 2

### Overvågning af danske orkidéer

Totale antal skud (blomstrende, afbidte, plukkede og sygdomsødske skud samt opgravede planter) 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<i>Nordjyllands Amt</i>															
103	Buderupholm	Fruesko	27	45	19	13	24	35	21	37	40	44	25	40	38
105	Gistrup 3	Bakke-Gøgelije				19	51	71	4	6	10	2	13	4	14
106	Hjerring Klipplante	Skov-Hullæbe				32	43	49	77						
107	Kærene	Bakke-Gøgelije				5	7	1	1	0					
107	Kærene	Plettet Gøgeurt				73	137	19	33	33					
108	Nørholm	Kødfarvet Gøgeurt				12									
108	Nørholm	Pukkellæbe				0		2							
108	Nørholm	Sump-Hullæbe				4									
109	Råbjerg Mose	Plettet Gøgeurt				289	340	343	48	27	75	53	5	11	10
110	Skarum 4	Bakke-Gøgelije				15	39	41					22	12	0
110	Skarum 4	Hvid Sækspore						3	0				0	0	0
110	Skarum 4	Skov-Gøgelije				67	17	52			180	13	13	13	7
111a	Svinkløv 2	Hjertebladet Pilglæbe				1	0		0	0	2	1	2	3	8
111b	Svinkløv 2	Alm. Knærod				64	6		4	4	0	6	8	11	12
112	Tislum Nøregård	Bakke-Gøgelije				30	24	20	0	12	12	12	24		
112	Tislum Nøregård	Hvid Sækspore				4	16	15	0	4	9	7	31	37	42
113	Valbjerg Sande	Bakke-Gøgelije				1	2	0	0	0	0	0	3	1	0
113	Valbjerg Sande	Sump-Hullæbe				152	476	82	90	262	211	41	109	117	300
183a	Flodbæk	Purpur-Gøgeurt						298	36	93	60	29			37
183b	Flodbæk	Purpur-Gøgeurt													14
193	Aalborg	Purpur-Gøgeurt				44	45	41	87	91	104	117	147	131	
194	Holtemmen	Hjerteblæbe						31	36	20					
195	Kjul	Purpur-Gøgeurt							80	57	131	103	0		7
196a	Børglum Hede 1	Plettet Gøgeurt				20	6	12		20	5	19	100		
196b	Børglum Hede 1	Bakke-Gøgelije			60	20	4	1	1		0				
196b	Børglum Hede 1	Plettet Gøgeurt									100	16			
197	Hylidal Mølle	Bakke-Gøgelije				1									
197	Hylidal Mølle	Skov-Gøgelije				7									
223	Uggerby Strand	Kødfarvet Gøgeurt				0	0								
223	Uggerby Strand	Vendsyssel-Gøgeurt			37	1	1								
227	Børglum Hede 2	Bakke-Gøgelije				1	1	0	0	2	0				
227	Børglum Hede 2	Plettet Gøgeurt				11	0	0							
234	Høstemark	Plettet Gøgeurt							210	455					
236	Sallum	Kødfarvet Gøgeurt							50	48	6	4	4	9	



# Appendiks 3

Overvågning af danske orkidéer  
Totale antal vegetative skud 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Københavns Amt</b>															
100a	Insulinmosen	Koralrod	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	3	0	0
100b	Insulinmosen	Skov-Hullæbe	14					10		27	51	81	102	142	104
100b	Insulinmosen	Ægbladet Flig læbe	0	33	40	43	43	27	24	1	25	65	118	77	101
100c	Insulinmosen	Skov-Gøgeurt			0	2	2	1	2	2	1	7	4	4	4
100d	Insulinmosen	Kødfarvet Gøgeurt			40	80	80	90		6	2	22	69	53	68
100e	Insulinmosen	Sump-Hullæbe	113	168	243	200	150	199	140	263	334	313	312	305	305
100f	Insulinmosen	Prklæbet Gøgeurt			0	0	0	3	9	19	27	55	40	45	81
100f	Insulinmosen	Purpur-Gøgeurt					1	1	1	1	28	5	53	50	10
101	Vestamager	Maj-Gøgeurt		64	175										
163	Kongelunden	Skov-Hullæbe			15	58	37	8	10	28	103	65	15	15	10
163	Kongelunden	Ægbladet Flig læbe													0
164	Vestskoven	Skov-Hullæbe			2	2	2	3	1	0	0	0			
176	Store Hareskov	Skov-Hullæbe					1			1		3			
<b>Frederiksborg Amt</b>															
053	Lille Rørbæk	Pukkellæbe	194	258	239	120	14						9	15	13
061	Ellemosen	Maj-Gøgeurt	13												
160	Bramaholm	Skov-Gøgelijfe			2										
160	Bramaholm	Skov-Gøgeurt			19	16			9						
161	Tisvilde Hegn	Alm. Knarrod								485	40		169	1	0
161	Tisvilde Hegn	Plettet Knarrod											19	0	0
173	Stenholt Mølle	Kødfarvet Gøgeurt			11	17	21	18	20						
<b>Roskilde Amt</b>															
062	Jersie ose M	Bakke-Gøgelijfe			3	15	9	1	4	0	0	2	0	0	0
063	Tryggevejle Ådal	Pukkellæbe	168	144	117	196	163	107	92	49	43	38	60	48	55
<b>Vestsjællands Amt</b>															
034	Udby Vig 1	Salep-Gøgeurt	20					0							
038a	Saltbæk Vig 1	Maj-Gøgeurt						1							
038a	Saltbæk Vig 1	Salep-Gøgeurt						14							
038b	Saltbæk Vig 2	Salep-Gøgeurt						1							
039a	Allindeille 1	Flueblomst	181	86	53	79	134	167							
039b	Allindeille 1	Hvidgul Skovlijfe				6	3								
039b	Allindeille 1	Nikkende Hullæbe					1								

Appendiks 3

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal vegetative skud 1987 - 1999

Prøveflåde	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Vestsjællands Amt</b>															
040	Allindelille 2	Knærlæbe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
042	Bagholt ose 1 M	Mygblomst	26	30	14	18	15	7	3	1	2	1	2	0	0
043a	Store Bøgeskov	Langsporet Gøgelije	0	0	40										
143	Bagholt ose 2 M	Hjerelæbe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	Kældbjerg	Tyndakset øgeurt				20	50	46	45	73	54	53	91	37	
208	Eskebjerg Vesterlyng 2	Hvidgul Gøgeurt								105	32	37	37	38	
208	Eskebjerg Vesterlyng 2	Kødfarvet Gøgeurt								105	32	37	58	38	25
208	Eskebjerg Vesterlyng 2	Maj-Gøgeurt						64	81	26	71	44	65	43	46
209	Lammefjorden 3	Maj-Gøgeurt								0	2	2	3	3	3
209	Lammefjorden 3	Salp-Gøgeurt								49	56	51	45	37	34
210	Lammefjorden 3	Kødfarvet Gøgeurt									1	5	5	5	3
210	Saltbak Vig 4	Salp-Gøgeurt							28	77	19	37	91	151	114
210	Saltbak Vig 4	Sump-Hullæbe								12			1		8
211	Saltbak Vig 5	Maj-Gøgeurt								1			1		1
211	Saltbak Vig 5	Salp-Gøgeurt							30	71	117	49	72	141	186
212	Udby nge E 2	Kødfarvet øgeurt G						0	4	14	8	4	5	8	9
212	Udby Eng 2	Salp-Gøgeurt						1	29	59	51	25	24	69	91
213	Udby Vig 3	Maj-Gøgeurt								1					
213	Udby Vig 3	Salp-Gøgeurt							5	25	39	68	21	25	33
214	Udby Vig 4	Hvidgul Gøgeurt						0					1		
214	Udby Vig 4	Kødfarvet Gøgeurt						0		65					0
214	Udby ig 4 V	Langakset Trædspore						0	9	54	26	61	66	74	37
214	Udby Vig 4	Maj-Gøgeurt						0		130					
214	Udby Vig 4	Sump-Hullæbe						0		32					
216	Suserrup Skov - odden	Ægbladet Figelæbe								60					
217	Suserrup Skov	Nikkende Hullæbe						0							
218	Fredenskilde Skov SØ	Maj-Gøgeurt						4							
250	Stenhusvænge Skov	Træblomstret Hullæbe													0
<b>Storstrøms Amt</b>															
041	Sønderkov	Tyndakset Gøgeurt	104	100	100	50	40	28	42	1	0	0	0	0	
045	Fakse Kalkbund	Hvidgul Skovlilje	56	24	66	26	17	28	42	9	12	7	6	38	
046	Høje Møn 8	Pukkellæbe	19	36	6	9	18	14	42	45	47	87	73	127	15
087d	Høje Møn 5	Stor Gøgeurt				2									
088	Høje øn 7 M	Hvidgul kovliljes				9	3	7	5	4	9	0	4	3	2

### Appendiks 3

#### Overvågning af danske orkidéer

Totale antal vegetative skud 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<i>Storstrøms Amt</i>															
088	Høje Møn 7	Rød Hullæbe							1	1	1	1	0	0	0
088	Høje Møn 7	Rød Skovlilje		52	67	54	106	118	116	152	74	122	98	110	
089a	Høje Møn 6	Storblomstret Hullæbe		0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
089c	Høje Møn 6	Storblomstret Hullæbe					4		1						
090	Høje Møn 4	Rød ullæbøH		33	31	14	27		25	19	17	20	15	4	
090	Høje Møn 4	Skov-Gøggelilje		32	12	10	10	17	15	28	8	12	5		
090	Høje Møn 4	Skov-Hullæbe													
091	Høje Møn 3	Stor Gøgeurt					6								
092a	Høje Møn 1	Koralrod		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
093	Even	Mygblomst										3	1	0	
094a	Ulvshale 1	Koralrod		0											0
095	Ulvshale 2	Sump-Hullæbe		104	129		100	100	100	50	50	50	50	50	
146	Vzggerløse	Ægbladet Fliglæbe		124	55	32	57	117	35	54	25	21	38		
147	Borret	Tyndakset Gøgeurt		2	98	99	116	138	161	142	155	98	138		
148	Flintinge Å	Kødfarvet Gøgeurt		56	124	64	168	205	58	54	50	3			
148	Flintinge Å	Maj-Gøgeurt							36	26	63	23	8		
149	Frejlev Skov 1	Skov-Gøgeurt		12	71	8	14	12	12	11	11	1			
150	Frejlev Skov 2	Skov-Gøgeurt		1	10	7		34	23	24	7	17			
150	Frejlev Skov 2	Ægbladet Fliglæbe		7											
151	Frejlev Strand 1	Maj-Gøgeurt		0	1										0
151	Frejlev Strand 1	Skov-Gøgeurt		0	0	2	1	2	1	1					0
152	Frejlev Strand 2	Maj-Gøgeurt		46	49	37	20	96	58	8	120	85	47		
153	Holmegårds Mose 1	Hjertelæbe					3	0	0	0	0	0	0	0	0
154	Holmegårds Mose 2	Kødfarvet øgeurt G													
154	Holmegårds Mose 2	Mygblomst							1	0					0
155	Holmegårds Mose 3 (II)	Hjertelæbe		3	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Holmegårds Mose 4 (III)	Hjertelæbe							7	1	0	0	0	0	0
157	Høje Møn 9	Rød Skovlilje		26	27	17	14	7	10	3	0	0	0	0	0
158	Korslitse	Skov-Gøggelilje		87	62		35	6	0	43	144	85	45		
158	Korslitse	Ægbladet Fliglæbe		0	1	1	4		0	1	8	1	1		
177	Holbækvangs Skov	Tyndakset Gøgeurt		19	13	19	11	17	10	13	15	13			
179a	Vålse Vesterskov	Tyndakset Gøgeurt					43	27	73	78	11				
179a	Vålse Vesterskov	Ægbladet Fliglæbe					2	3	3	3	2				
179b	Vålse Vesterskov	Skov-Gøggelilje		15	25	59	52	36	69						
187	Hesnes	Hvidgul Skovlilje		19	22	3	6	11	71	13	9				

Appendiks 3

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal vegetative skud 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Storstrøms Amt</b>															
220	Båø Dige	Tyndakset Gøgeurt						5		46	50	68	83	35	65
226	Højle på 2 M	Stor øgeurt			14	12	11	11	18	10	14	6	10	12	8
235a	Jarskov	Salp-Gøgeurt								6	0	3	7	13	32
235b	Jarskov	Tyndakset Gøgeurt									0	13		12	18
235c	Jarskov	Maj-Gøgeurt								22		19	18	24	23
251	Holmegårds ose (M)	Hjætelæbe			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
252	Holmegårds Mose 6	Sump-Hullæbe			98	83	122	140	140	0	105	204	116	243	227
<b>Bornholms Amt</b>															
047	Skovgårdsløkken	Skræcks	0	0										0	
049	Kåsegård	Hylde-Gøgeurt					4	0	0	0	116				
<b>Fyns Amt</b>															
032	Urup Dam	Langakset Trådspore	10	5	5	3	11	4	16	1	2		2	0	0
032	Urup Dam	Myglønst	3	19	14	8	13	18	76	46	64	170	178	93	323
033	Karlsskov 1	Stor Gøgeurt		65	92	90	76								
139	Søbjerggård	Maj-Gøgeurt				55	80							166	253
165	Moseskov	Tyndakset Gøgeurt												0	0
166	Jordløse Bakker 1,2,5	Æglødel Figlæbe				45	66	139	33	35	38	85	41	17	24
167	Jordløse akker B	Skov-Hullæbe				17	3	2	2	5	5	0			
168	Jordløse akker B	Skov-Hullæbe				37	29	40	15	26	15	18	10	4	1
169	Jordløse akker B5	Skov-Hullæbe				1	2	4	2	6	4	8	2	3	5
170	Niels Bohrs Alle	Skov-Hullæbe					1			5		0	4	2	0
171a	Rødme Svinehaver	Bakke-Gøgelilje				2	2	4	5	4	1	11	2	2	1
171a	Rødme Svinehaver	Pietlet Gøgeurt				8	5	6	6	6	5	5	7	7	2
171b	Rødme Svinehaver	Maj-Gøgeurt						4	2		6	0	0	0	0
171c	Rødme Svinehaver	Skov-Hullæbe										0	0	0	0
172	Hudevad	Maj-Gøgeurt					35	17							
172	Hudevad	Pietlet Gøgeurt					34	36							
172	Hudevad	Sump-Hullæbe					12	4							
198	Østerv	Skov-Gøgelilje										57			
206	Smulthaver	Æglødel Figlæbe						27	42	43	13	13	14	12	1
207	Arreskov Sø	Skov-Gøgelilje												2	1
207	Arreskov Sø	Skov-Gøgeurt													50

### Appendiks 3

#### Overvågning af danske orkidéer

#### Totale antal vegetative skud 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Fyns Amt</b>															
245	Slipshavn Skov	Skov-Gøgetilje											86	30	88
245	Slipshavn Skov	Skov-Hullæbe											0	2	0
246	Vibesholm Eng	Plettet Gøgeurt											0	0	0
246	Vibesholm Eng	Tyndakset Gøgeurt									0		6	6	1
247	Hegned Skov	Tyndakset Gøgeurt											12	10	43
248	Karisskov 2	Stor Gøgeurt											20	40	38
<b>Sønderjyllands Amt</b>															
031	Lovrup	Bakke-Gøgetilje	2		0					0					0
031	Lovrup	Hvid æksporø	2	2	2	5	4	2	4	0	0	0	0	0	0
126	Brandebøl Skov	Ægbladet Flig læbe													2
128	Cathrinesminde 2	Skov-Hullæbe										16	6	6	4
128	Cathrinesminde 2	Ægbladet Flig læbe								6					1
130	Lambjergskov 1	Ægbladet Flig læbe			0			24	16	12	17	25	1	1	10
133	Møllesned	Ægbladet Flig læbe			5	2									
135	Sebbelev Skov	Tyndakset Gøgeurt			10								63	21	
186	Margrethesø	Maj-Gøgeurt						5	0		36		50		
189	Helms Polde	Plettet Gøgeurt													6
190	Lakolk 1	Maj-Gøgeurt													13
190	Lakolk 1	Sump-Hullæbe									14	8	21	13	3
202	Lambjergskov 3	Ægbladet Flig læbe								3					0
203	Sottrup Storskov	Ægbladet Flig læbe						2							
228	Benedikttesø	Tyndakset Gøgeurt						12			26	70	21	43	24
228	Benedikttesø	Ægbladet Flig læbe						6			8	30	39		
229	Humblebjerg 2	Tyndakset Gøgeurt						29			20	79	119	72	
231	Humblebjerg 3	Tyndakset Gøgeurt						6				10			
254	Lakolk 2	Kødfarvet Gøgeurt									10				
<b>Ribe Amt</b>															
082	Vrøgum	Sump-Hullæbe											284		
192	Klabygård Pl.	Skov-Hullæbe						30	30						
255	Faurholt Skov	Skov-Gøgetilje												89	143
<b>Vejle Amt</b>															
027	Staksrode Skov 2	Stor Gøgeurt						2	13	18	18	19	38	9	24

Appendiks 3

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal vegetative skud 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Vejle Amt</b>															
028a	Trelde Nas 1	Langsporet Gøgelije	4	4	6	1	3	5	6	1	2	3	4	1	8
028a	Trelde Nas 1	Rederod	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
028a	Trelde Nas 1	Stor Gøgeurt	218	190	250	176	189	247	269	320	218	390	328	244	278
028b	Trelde Nas 1	Skov-Hullabe					4	1	0	0	0	3	0	3	0
028b	Trelde Nas 1	Tælbomstret Hullabe			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
029a	Staksrode Skov 1	Langsporet Gøgelije			37										0
029a	Staksrode Skov 1	Rederod													0
029a	Staksrode Skov 1	Stor Gøgeurt	550	484	597	675	809	962	1068	1044	1005	1015	858	1033	921
029a	Staksrode Skov 1	Æghladet Pilglaebe	10	3	8	17	12	14	22	16	29	32	27	33	4
029b	Staksrode Skov 2	Nikkende Hullabe			0	0						1	0	1	0
029b	Staksrode Skov 2	Skov-Hullabe				0					19		0	0	0
030	Vorsø 1	Skov-Hullabe			2	12	5	6	8	17	14	7	4	11	8
080	Trelde Nas 2	Stor Gøgeurt												35	81
081	Nørre nede S	Hvid Sækspore			3	3	7	8	4	1	0	0	0	1	1
185	Vorsø østerskov	Tyndsket Gøgeurt			0	0			3	4	2	2	2	1	3
232	Vejle Flod	Sværd-Skovilje		3		12				4		4	13	14	7
<b>Ringkøbing Amt</b>															
026	Tippeme	Køddarvet Gøgeurt			15			4	4	4	33		9		
026	Tippeme	Vestlig Maj-Gøgeurt						2	6	1			1		
122	Brejning Krat	Sværd-Skovilje				5				22			23	11	
123	Hellerød Kar	Sump-Hullabe				28								500	388
125	Ølstруп Langdysser	Pletet Gøgeurt						63	101	156	142	141	101	83	105
201	Harboøre Tange	Køddarvet Gøgeurt						1	0				0		0
201	Harboøre Tange	Purpur-Gøgeurt						130	128	195	257	175	270	250	12
<b>Århus Amt</b>															
009	Eneberslykket	Hylde-Gøgeurt	50	32	17	12		10	5	5	2	0	11	11	5
010a	Kongsøre Hage	Maj-Gøgeurt	110	172	69	11	108	71	48	156	90	41	98	47	26
010a	Kongsøre Hage	Myblomst	197	122	89	72	46	72	82	142	128	161	202	215	241
010b	Kongsøre Hage	Sump-Hullabe			34	646		63	819		56	97			
011a	Rævehakkerne	Salep-Gøgeurt	8	32	25	6	49	109	3	38	41	76	33	26	
011b	Rævehakkerne	Salep-Gøgeurt													25
012	Gjerftid Nordstrand	Korallrod	0	0	0	0			0	0		0		0	
013	Havrehalle Skov	Skov-Hullabe				1			1	0		0	2		0



Appendiks 3

Overvågning af danske orkidéer  
Totale antal vegetative skud 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Århus Amt</b>															
013	Havreballe kov S	Tæt blomstret ullæbe H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
014	Hørslev rat K	Skov-Hullæbe				2						2	1	1	0
014	Hørslev rat K	Tæt blomstret ullæbe H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
015	Dania	Ridder-Gøgeurt	16	8	9	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
016	Haslund Skov 1	Tyndakset Gøgeurt	40	50			25					84	120	79	86
016	Haslund Skov 1	Æglbladet Fligblæbe		1	2	0						2	0	0	1
017	Haslund Skov 2	Skov-Hullæbe				0	0					28	41	22	9
017	Haslund Skov 2	Tæt blomstret Hullæbe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
018	Fussingø	Maj-Gøgeurt										88	121	124	316
068	Frisenvold	Maj-Gøgeurt				1			0						
075a	Gydebjerg Skov	Tyndakset Gøgeurt				62	77	66	463	552	277	358	537		372
075a	Gydebjerg Skov	Æglbladet Fligblæbe						2			8	9			16
075b	Gydebjerg Skov	Skov-Hullæbe										13	5	1	0
076	Moesgård ave H	Skov-Hullæbe			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
076	Moesgård ave H	Tæt blomstret ullæbe H				0		0	0	0	0	0	0	0	0
077	Storskov	Skov-Hullæbe			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
077	Storskov	Tæt blomstret ullæbe H			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	Gylling Skov	Tyndakset Gøgeurt					45								513
116	Jernhatten	Tyndakset Gøgeurt					4								
117	Søby Fredskov	Tyndakset Gøgeurt			10		14								
118	Østergård Skov	Tyndakset Gøgeurt		41	11	0	10		2						
174	Havbakkeme	Salp-Gøgeurt					11		0	13	14	2	7	1	2
175	Føldals Bakke	Salp-Gøgeurt					10		0	12		9	6	0	0
178	Nederskov	Tyndakset Gøgeurt					132								
199	Trebroe Krat	Nikkende Hullæbe							0	0	0	0	0	0	0
199	Trebroe Krat	Skov-Hullæbe							17	8	10	8	16	16	5
233	Møgelstår	Salp-Gøgeurt						0	0	1	0	2	1	1	3
<b>Viborg Amt</b>															
019	Krogsård, Mønsted 3	Hvid Sækspore	0	0	0	0	0								0
019	Krogsård, Mønsted 3	Plettet Gøgeurt	1	1	0										
020	Blegbro, Mønsted 1	Bakke-Gøgeurt	2			0	0								0
020	Blegbro, Mønsted 1	Hvid Sækspore	0	0	0	0	0								0
020	Blegbro, Mønsted 1	Plettet Gøgeurt				8	5								0
021	Blegbro, Mønsted 2	Hvid Sækspore			0	0									0

Appendiks 3

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal vegetative skud 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Viborg Amt</b>															
021	Blegø, Mønsted 2	Maj-Gøgeurt													2
022	Harup	Kødfarvet Gøgeurt	2	2	5			1							
022	Harup	Maj-Gøgeurt	8	9	8			63	22	76		22	17	49	44
022	Harup	Purpur-Gøgeurt	0	1	9		2								
023	Kårup	Maj-Gøgeurt	0	0	0		1	2	0	0	1	2	3		
023	Kårup	Piellet Gøgeurt	1	1				0	1	2	1				
023	Kårup 1	Purpur-Gøgeurt	0	0											
024	Kårup 2	Piellet Gøgeurt	0					0	2	2	0	1		3	
024	Kårup 2	Purpur-Gøgeurt	1												
025	Skarregård	Kødfarvet Gøgeurt	2	0	0		3	3	3	13	14	16		8	
025	Skarregård	Maj-Gøgeurt	3	1	0		1								
025	Skarregård	Piellet Gøgeurt	2	0				1	1	1	1	1	1	2	
025	Skarregård	Purpur-Gøgeurt						1	6	9	6	8		8	
078	Lynge ose M	Kødfarvet øgeurt G	0	0	0		1	6	2	2	2				
078	Lynge Mose	Maj-Gøgeurt						1							
078	Lynge ose M	Piellet Gøgeurt	0	0	0		8	7	4	1	25	24			
078	Lynge Mose	Purpur-Gøgeurt	2		0		10	17	11	36	29				
078	Lynge Mose	Sump-Hullæbe		41			20	20	78	72	90	86			
079	Tømmerby Fjord	Kødfarvet Gøgeurt					0	17		3	2				
079	Tømmerby Fjord	Purpur-Gøgeurt					5	0		10	8				
119	Kårup	Maj-Gøgeurt				450									
121	Ulstrup	Skov-Hullæbe				1									
224	Krogsfård, Mønsted 4	Hvid Sætspore				0	0								
230	Kårup 3	Kødfarvet Gøgeurt					3		3	7	6			4	
230	Kårup 3	Maj-Gøgeurt					11	13	19	35				45	
230	Kårup 3	Piellet Gøgeurt					6	22	14	16				21	
<b>Nordjyllands Amt</b>															
002	Vivelep Gård	Hvid Sætspore	0	1	2	16	9	18	28	22	15	8	12	9	
003a	Liver A 1	Kødfarvet Gøgeurt	65				0			4	7		0	0	
003a	Liver A 1	Vendsyssel-Gøgeurt	285				0			65	27		22	4	6
003b	Liver A 1	Sump-Hullæbe					0			405	395	1111	471	287	
005	Sønder Hadsund 1	Hvidgul Gøgeurt					0			2			3	9	5
006	Sønder Hadsund 2	Mygholmst	20	3	0	0	0							6	
007	Skindbjerg 1	Fruesko	65	100	129	90	85		178	186	179	208	212	208	

Appendiks 3

Overvågning af danske orkidéer  
Totale antal vegetative skud 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Nordjyllands Amt</b>															
008	Skindbjerg 2	Bakke-Gøgeurt	0	14		8	15		2	11	19		8	25	21
067	Svinkløv 1	Alm. Knærod			100	6	30								
067	Svinkløv 1	Hjerntebladet Fligblæbe		5			100								
071	Gårsum Hede	Hvid Sækspore			3	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0
072	Skærsum 1	Hvid Sækspore			2					0	0	0	0	0	0
073	Skærsum 2	Hvid Sækspore								0	0	0	0	0	0
074	Skærsum 3	Hvid Sækspore					2		0	0	0	0	0	0	0
096a	Vandplasken	Mygblomst													
096a	Vandplasken	Pukkellæbe												642	521
096b	Vandplasken	Sump-Hullæbe												258	195
097	Nøtlev Kær	Mygblomst												56	49
102	Hals Sønderskov	Tyndakset Gøgeurt		13	33	31	31	35							
103	Buderupholm	Fruesco	97	67	36	60	63	78	69	85	43	48	75	79	54
105	Gistrup 3	Bakke-Gøgelije				0		2							
106	Hjørring Klitplantage	Skov-Hullæbe				54	36	6	12						
109	Rabjerg Mose	Plettet Gøgeurt					0			237	48	155	98	278	213
110	Skærsum 4	Hvid Sækspore												0	0
110	Skærsum 4	Skov-Gøgelije												1	
111a	Svinkløv 2	Hjerntebladet Fligblæbe			20	1			3	54	46	25	30	30	19
111b	Svinkløv 2	Alm. Knærod					100		60	90	85	80	80	85	
113	Valbjerg Sande	Bakke-Gøgelije									0	0	0	0	0
113	Valbjerg Sande	Sump-Hullæbe				500	400	100	100	200	150	392	180	140	350
183a	Flodbæk	Purpur-Gøgeurt										0	0	0	2
194	Holtemmen	Hjerelæbe							4						
195	Kjul	Purpur-Gøgeurt									0	0	0	0	28
195	Kjul	Sump-Hullæbe													320
196a	Børglum Hede 1	Plettet Gøgeurt						2	0						
196b	Børglum Hede 1	Bakke-Gøgelije										0			
236	Saltum	Kødfarvet Gøgeurt							23						
236	Saltum	Purpur-Gøgeurt							118	40					
241a	Svinkløv 3	Hjerntebladet Fligblæbe							0	16	12	6	10	10	1
241b	Svinkløv 3	Alm. Knærod							480	690	670	650	700	700	
243	Buderupholm 2	Rød Skovliije											20	19	2
257	Napsbjerg 2, vest	Bakke-Gøgelije								1					
258	Liver A 2	Pukkellæbe												5	

Appendiks 3

Overvågning af danske orkidéer

Totale antal vegetative skud 1987 - 1999

Prøveflade	Lokalitet	Dansk navn	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Nordjyllands Amt</b>															
259	Liver Å 3	Kødfarvet Gøgeurt													
259	Liver Å 3	Vendsyssel-Gøgeurt													
															0
															10

# Appendiks 4

Aktuelle trusler mod orkidébestande 1999.

Lok.nr.	Lokalitet	Amt	Art	Trussel	Evt. årsag eller virkning
53	Lille Rørbæk	Frederiksborg	Langakset trådspore	Driftsændring	Sænket vandstand?
53	Lille Rørbæk	Frederiksborg	Pukkellæbe	Driftsændring	Sænket vandstand?
54	Jægerspris	Frederiksborg	Plettet gøgeurt	Driftsændring	Tilgroningen er svag
55	Gerlev	Frederiksborg	Kødfarvet gøgeurt	Driftsændring	
56	Slangerup	Frederiksborg	Maj-gøgeurt	Driftsændring	
60	Selsø Sø	Frederiksborg	Maj-gøgeurt	Driftsændring	
60	Selsø Sø	Frederiksborg	Kødfarvet gøgeurt	Ukendt	Bestanden forsvundet siden 1998
61	Ellemose	Frederiksborg	Kødfarvet gøgeurt	Driftsændring	Høstet udført for tidligt
61	Ellemose	Frederiksborg	Maj-gøgeurt	Driftsændring	Høstet udført for tidligt
161	Tisvilde Hegn	Frederiksborg	Knærod	Driftsændring	Tilgroning med birk
165	Moseskov	Fyn	Tyndakset gøgeurt	Driftsændring	Tilgroning med ahorn
165	Moseskov	Fyn	Ægbladet fliglæbe	Driftsændring	Tilgroning med ahorn
166	Jordløse Bakker 1,2,5	Fyn	Skov-hullæbe	Driftsændring	Gødskning fremmer tilgroningen
168	Jordløse Bakker 3	Fyn	Skov-hullæbe	Driftsændring	Efterladte afskåne fyrregrene
168	Jordløse Bakker 3	Fyn	Skov-hullæbe	Driftsændring	
169	Jordløse Bakker 4,6	Fyn	Skov-hullæbe	Driftsændring	
245	Slipshavn Skov	Fyn	Skov-hullæbe	Driftsændring	
245	Slipshavn Skov	Fyn	Skov-gøgelilje	Driftsændring	
246	Vibesholm Eng	Fyn	Plettet gøgeurt	Driftsændring	Ujævnt græsningstryk
246	Vibesholm Eng	Fyn	Tyndakset gøgeurt	Driftsændring	Ujævnt græsningstryk
100c	Gentofte Sø	København	Skov-gøgeurt	Plukning	
100d	Gentofte Sø	København	Kødfarvet gøgeurt	Driftsændring	
100d	Gentofte Sø	København	Kødfarvet gøgeurt	Plukning	
100e	Gentofte Sø	København	Sump-hullæbe	Driftsændring	Slåning langs stier før blomstring
100e	Gentofte Sø	København	Sump-hullæbe	Plukning	Slåning langs stier før blomstring
100f	Gentofte Sø	København	Priklæbet gøgeurt	Driftsændring	
100f	Gentofte Sø	København	Priklæbet gøgeurt	Plukning	
100f	Gentofte Sø	København	Purpur-gøgeurt	Driftsændring	
100f	Gentofte Sø	København	Purpur-gøgeurt	Plukning	
109	Råbjerg Mose	Nordjylland	Plettet gøgeurt	Driftsændring	
183	Flodbæk	Nordjylland	Purpur-gøgeurt	Driftsændring	Optræder kun ved sti, hvor siltage holder tilvækst nede
195	Kjul	Nordjylland	Purpur-gøgeurt	Driftsændring	Græsning mangler
201	Harboøre Tange	Ringkøbing	Kødfarvet gøgeurt	Øget saltholdighed	Åbning af sluse, dermed øget overskyning
201	Harboøre Tange	Ringkøbing	Purpur-gøgeurt	Øget saltholdighed	Åbning af sluse, dermed øget overskyning
221	Køge Sydstrand	Roskilde	Baltisk gøgeurt	Driftsændring	For hård græsning

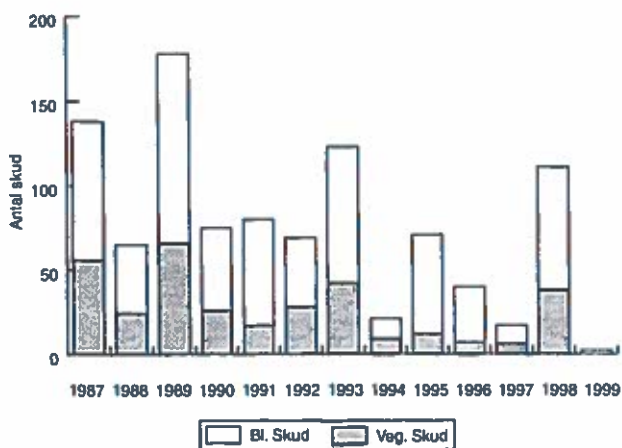
Lok.nr.	Lokalitet	Amt	Art	Trussel	Evt. årsag eller virkning
41	Sønderkov	Storstrøm	Tyndakset gøgeurt	Driftsændring	Øget græsningstryk uden for blomstringsperiode
44	Bønsvig Strand	Storstrøm	Kødlarvet gøgeurt	Driftsændring	Græsningsaftale misligholdes
44	Bønsvig Strand	Storstrøm	Mai-gøgeurt	Driftsændring	Græsningsaftale misligholdes
44	Bønsvig Strand	Storstrøm	Salp-gøgeurt	Driftsændring	Græsningsaftale misligholdes
46	Høje Møen	Storstrøm	Pukkellæbe	Færdsel	
146	Væggerløse	Storstrøm	Ægbladet fliglæbe	Driftsændring	
149	Frejlev Skov 1	Storstrøm	Skov-gøgeurt	Driftsændring	For høj vandstand i forårstiden
149	Frejlev Skov 1	Storstrøm	Ægbladet fliglæbe	Driftsændring	For høj vandstand i forårstiden
151	Frejlev Strand 1	Storstrøm	Mai-gøgeurt	Sprøtning	
151	Frejlev Strand 1	Storstrøm	Mai-gøgeurt	Driftsændring	Plantering af eg og ask nær prøvafelt
153	Holmegårds Mose 1	Storstrøm	Hiertelæbe	Udørring	
154	Holmegårds Mose 2	Storstrøm	Mygblomst	Udørring	For lav vandstand, opvækst af avneknippe
177	Holbækvænge Skov	Storstrøm	Tyndakset gøgeurt	Driftsændring	
235	Jarsskov	Storstrøm	Mai-gøgeurt	Driftsændring	Tilgroning i den nordøstlige del
235	Jarsskov	Storstrøm	Salp-gøgeurt	Driftsændring	Tilgroning i den nordøstlige del
235	Jarsskov	Storstrøm	Tyndakset gøgeurt	Driftsændring	Tilgroning i den nordøstlige del
252	Holmegårds Mose 6	Storstrøm	Sump-hullæbe	Driftsændring	Tilgroning med pors voldsom
190	Lakolk 1	Sønderjylland	Sump-hullæbe	Driftsændring	Iværksættelse til det rigtige tidspunkt
203	Søttup Storskov	Sønderjylland	Tyndakset gøgeurt	Driftsændring	Opvækst af bøg og ikke blandet løvskov
29	Staksrode Skov 2	Vejle	Stor gøgeurt	Opravning	
42	Bagholt Mose 1	Vestsjælland	Mygblomst	Driftsændring	
42	Bagholt Mose 1	Vestsjælland	Mygblomst	Udørring	
42	Bagholt Mose 1	Vestsjælland	Mygblomst	Færdsel	
42	Bagholt Mose 1	Vestsjælland	Mygblomst	Opravning	
85	Diesbjerg	Vestsjælland	Langakset trådspore	Driftsændring	
85	Diesbjerg	Vestsjælland	Mai-gøgeurt	Driftsændring	
85	Diesbjerg	Vestsjælland	Plettet gøgeurt	Driftsændring	
143	Bagholt Mose 2	Vestsjælland	Hiertelæbe	Driftsændring	
143	Bagholt Mose 2	Vestsjælland	Hiertelæbe	Udørring	
143	Bagholt Mose 2	Vestsjælland	Hiertelæbe	Færdsel	
143	Bagholt Mose 2	Vestsjælland	Hiertelæbe	Opravning	
143	Bagholt Mose 2	Vestsjælland	Hiertelæbe	Driftsændring	Græsning med får iværksat for tidligt
144	Keldbjerg	Vestsjælland	Tyndakset gøgeurt	Driftsændring	
209	Lammeifjord 3	Vestsjælland	Salp-gøgeurt	Driftsændring	Indvækst af havorn
250	Stenhusvænge Skov	Vestsjælland	Tætblomstret hullæbe	Driftsændring	Opilag af tømmer, ejer underrettet
9	Enebærstykket	Arhus	Hyde-gøgeurt	Driftsændring	

Lok.nr.	Lokalitet	Amt	Art	Trussel	Evt. årsag eller virkning
10	Kongsøre Hage	Århus	Maj-gøgeurt	Driftsændring	
10	Kongsøre Hage	Århus	Mygblomst	Driftsændring	
10	Kongsøre Hage	Århus	Sump-hullæbe	Driftsændring	
13	Havreballe Skov	Århus	Skov-hullæbe	Driftsændring	
13	Havreballe Skov	Århus	Tætblomstret hullæbe	Driftsændring	
76	Moesgård Have	Århus	Skov-hullæbe	Driftsændring	Opvækst af ask
76	Moesgård Have	Århus	Tætblomstret hullæbe	Driftsændring	Opvækst af ask
77	Storskov	Århus	Skov-hullæbe	Plukning	

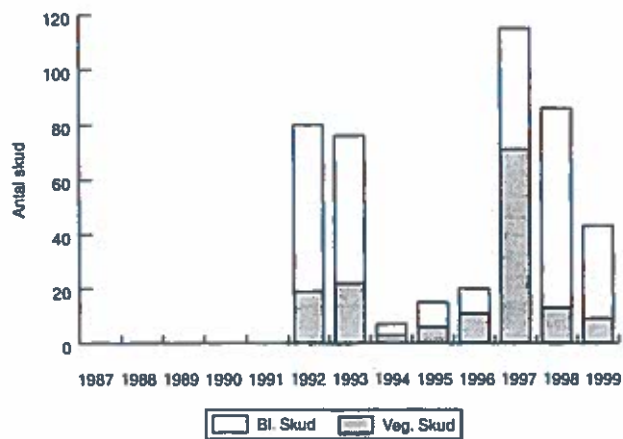
# Appendiks 5

## Bestandssvingninger for udvalgte orkidébestande

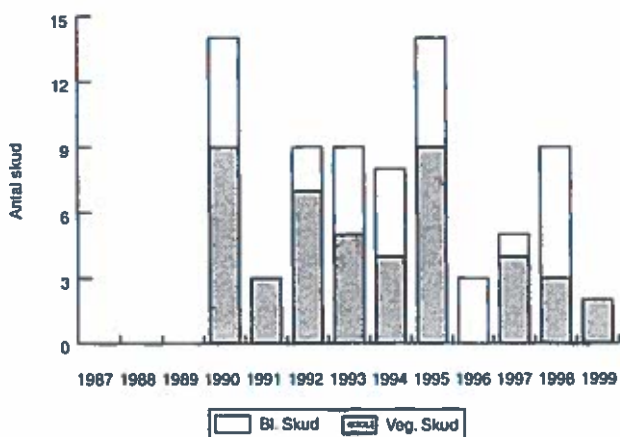
Hvidgul skovlilje, 45. Fakse Kalkbrud, Storstrøms Amt



Hvidgul skovlilje, 187. Hesnæs, Storstrøms Amt

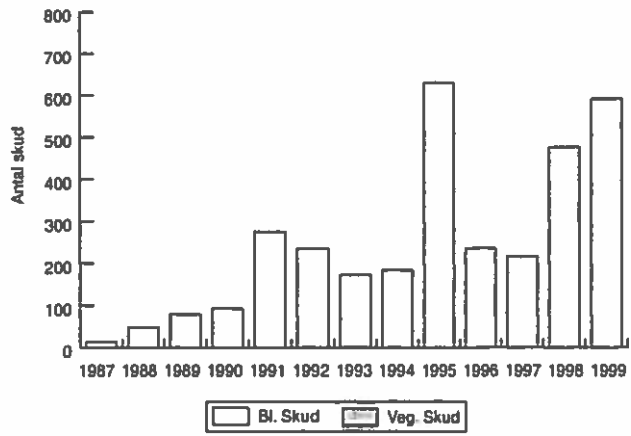


Hvidgul skovlilje, 88. Heje Møen 7, Storstrøms Amt

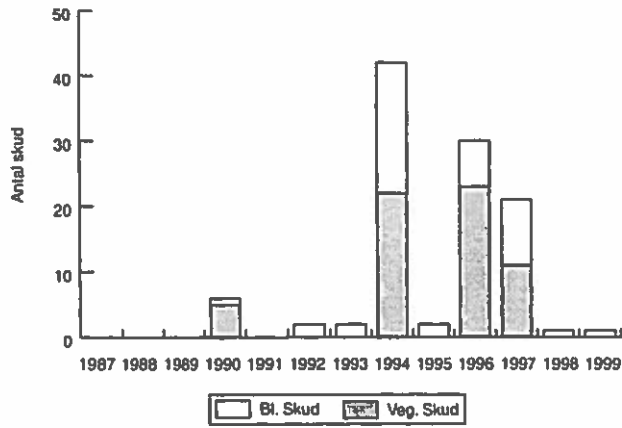




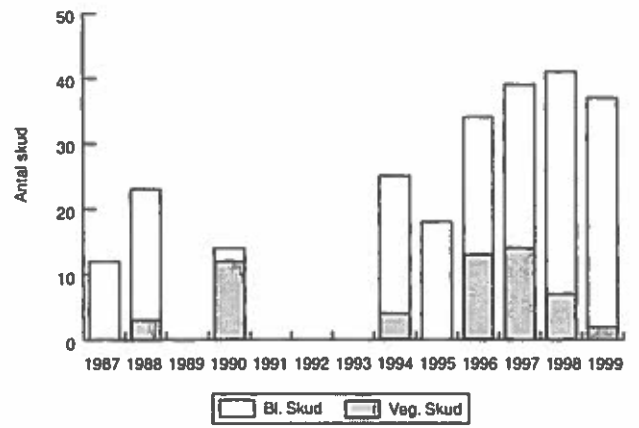
Horndrager. 87. Høje Møn 5, Storstrøms Amt



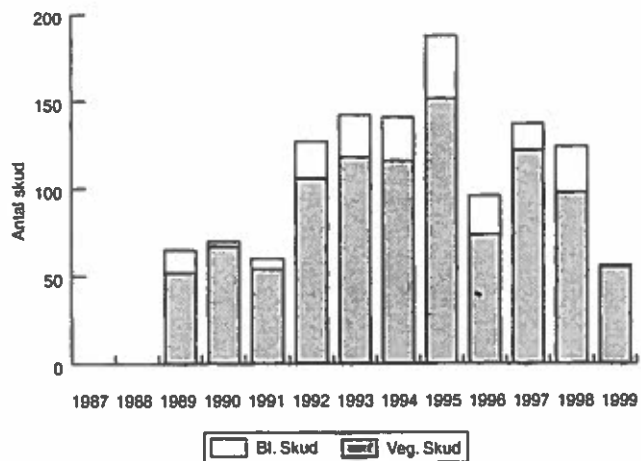
Sværd-skovlille. 122. Brejning Krat, Ringkøbing Amt



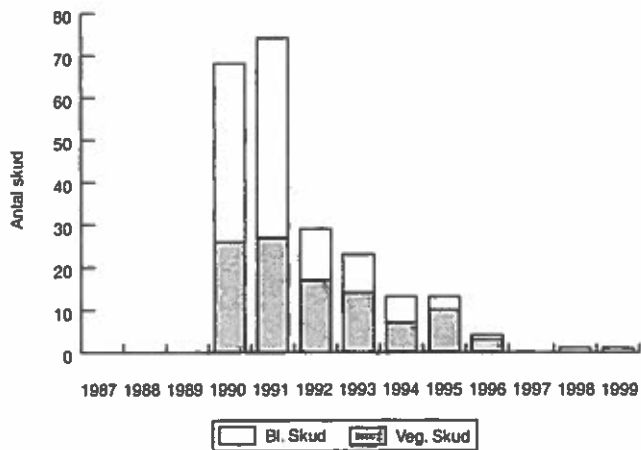
Sværd-skovlille. 232. Vejle Fjord, Vejle Amt



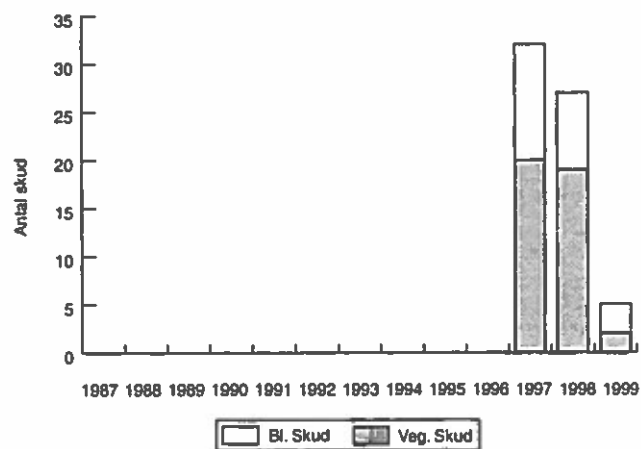
Rød skovlilje. 88. Heje Møn, 7, Storstrøms Amt



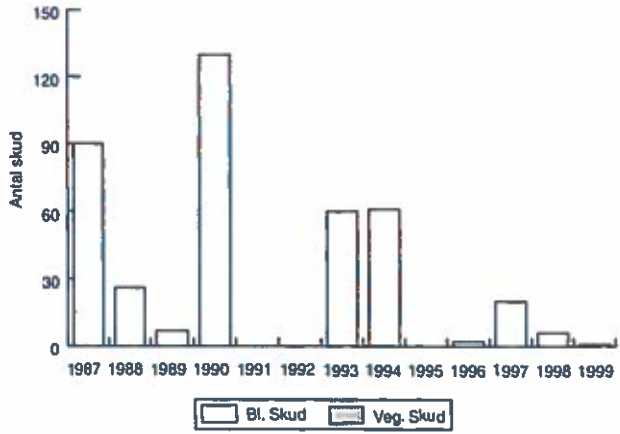
Rød skovlilje. 157. Heje Møn 9, Storstrøms Amt



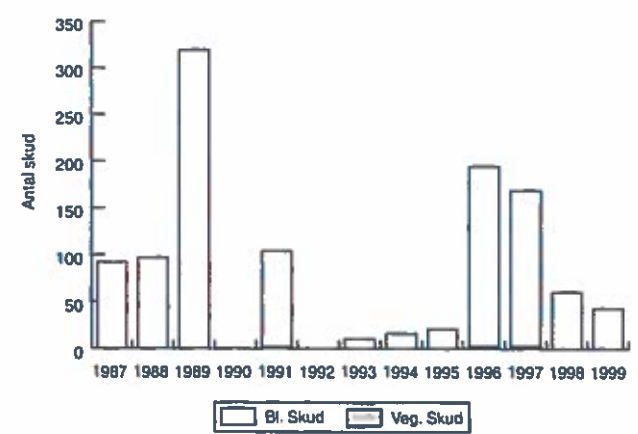
Rød skovlilje. 243. Buderupholm, Nordjyllands Amt



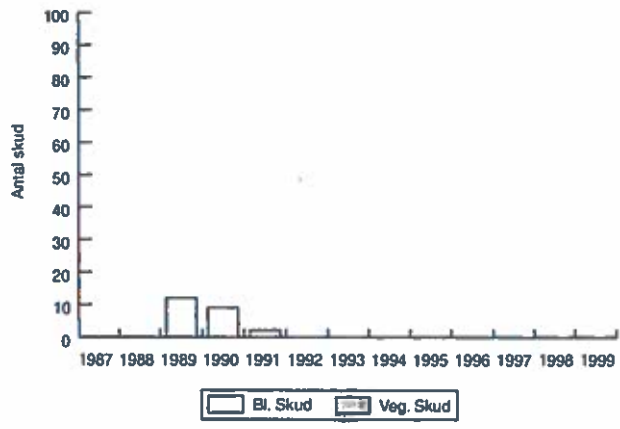
Koralrod. 12. Gernik Nordstrand, Århus Amt



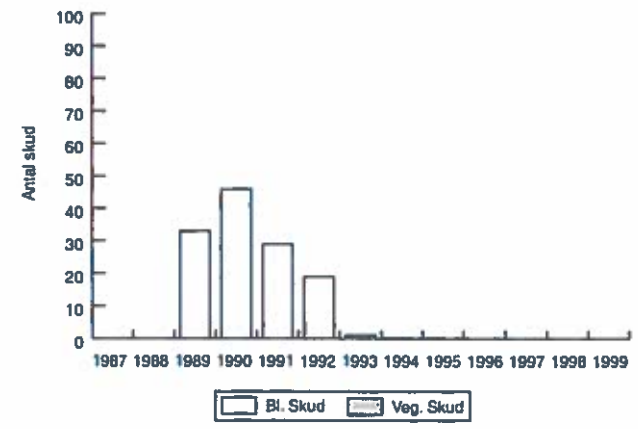
Koralrod. 100. Insulinmosen, København Amt



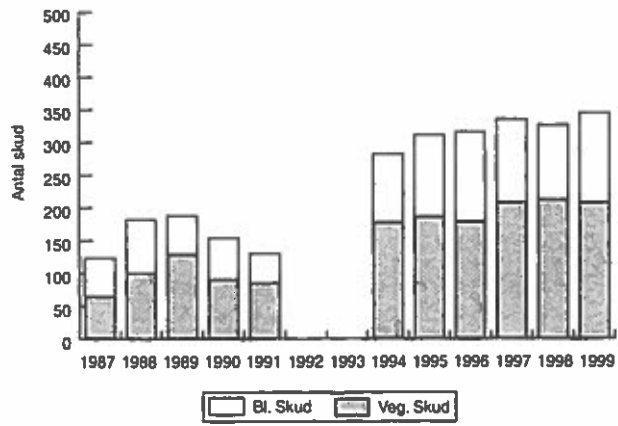
Koralrod. 92. Heje Men 1, Storstrøms Amt



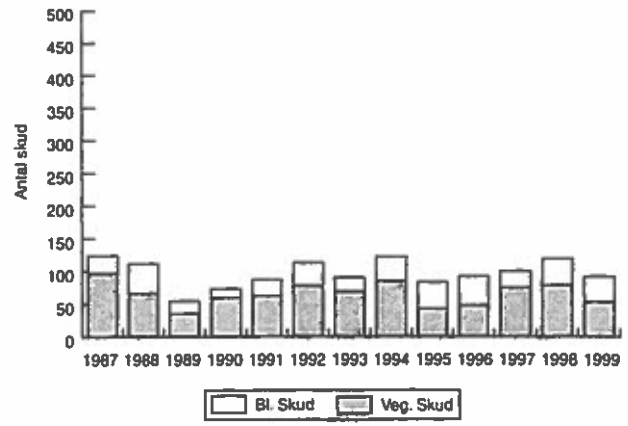
Koralrod. 94. Uivshale 1, Storstrøms Amt



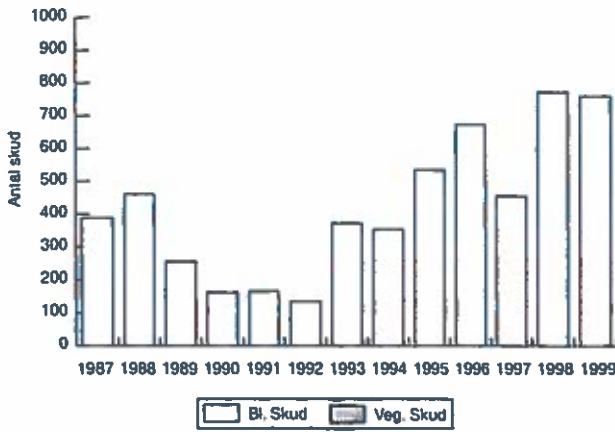
Fruesko. 7. Skindbjerg, Nordjyllands Amt



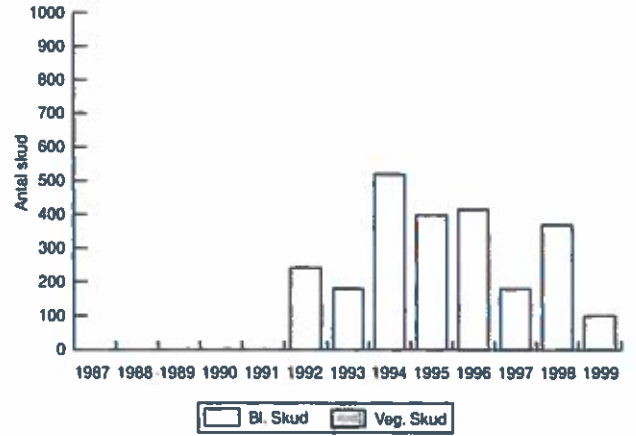
Fruesko. 103. Buderupholm, Nordjyllands Amt



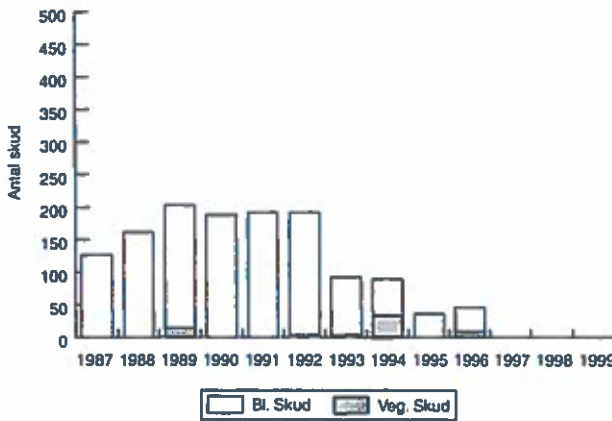
Kødfarvet gøgeurt. 66. Gøderup Mose, Roskilde Amt



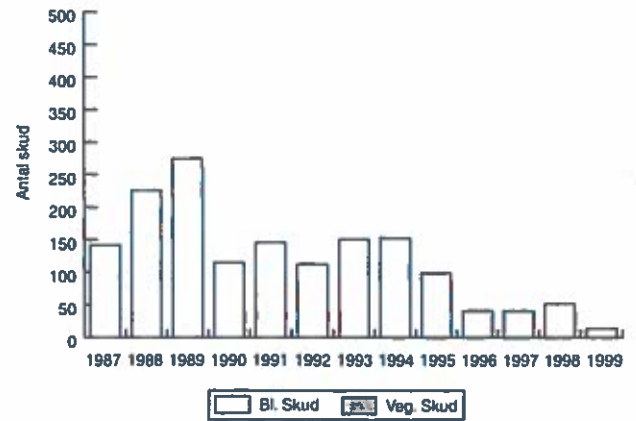
Kødfarvet gøgeurt. 222. Kildemosen, Roskilde Amt



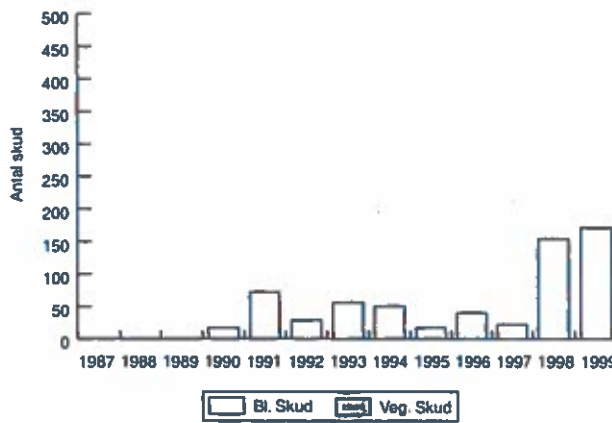
Kødfarvet gøgeurt. 26. Tippetne, Ringkøbing Amt



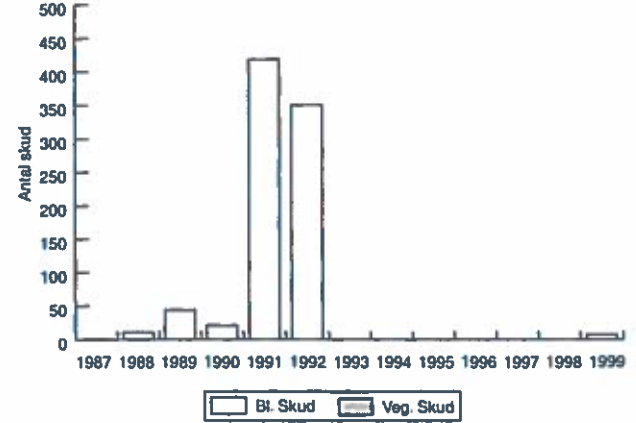
Kødfarvet gøgeurt. 55. Gerlev Mose, Frederiksborg Amt



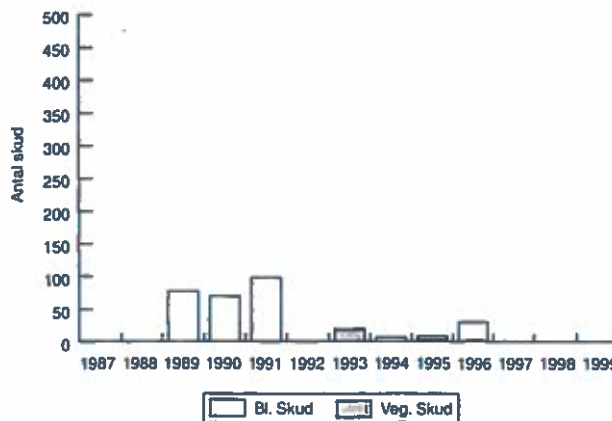
Kødfarvet gøgeurt. 57. Krogenlund Mose, Frederiksborg Amt



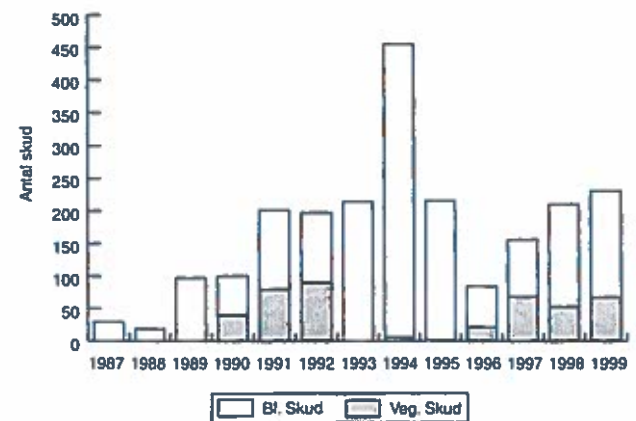
Kødfarvet gøgeurt. 61. Ellemosen, Frederiksborg Amt



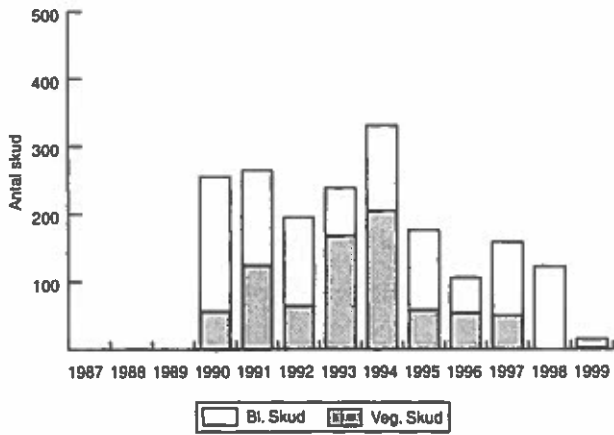
Kødfarvet gøgeurt. 79. Tommerby Fjord, Viborg Amt



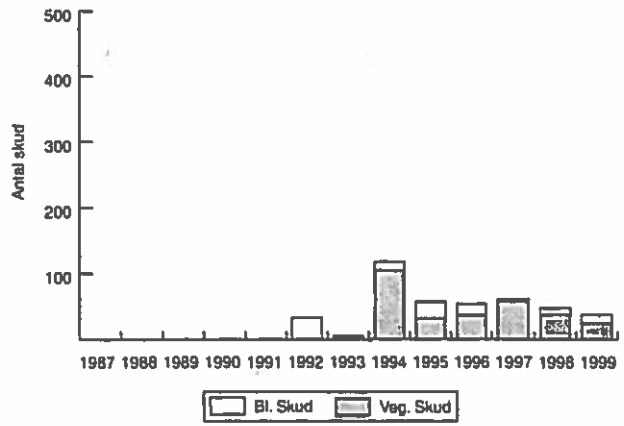
Kødfarvet gøgeurt. 100d. Insulinmosen, Københavns Amt



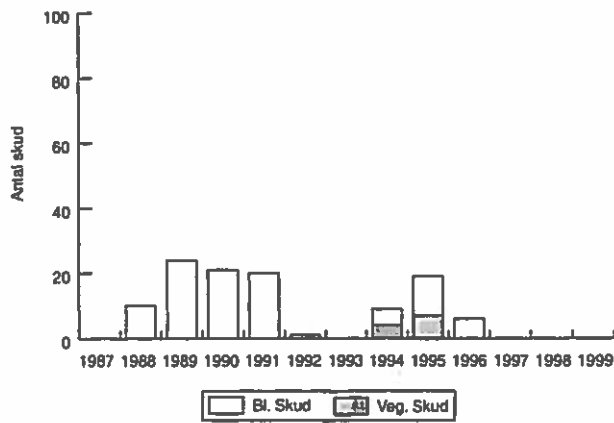
Kødfarvet gøgeurt. 148. Flintinge Å, Storstrøms Amt



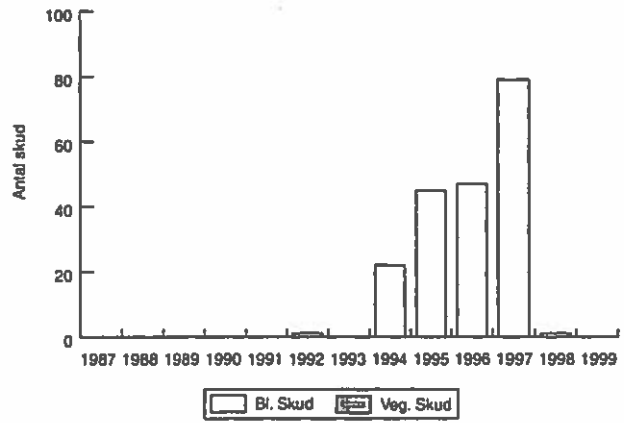
Kødfarvet gøgeurt. 208. Eskbjerg Vesterlyng, Vestsjællands Amt



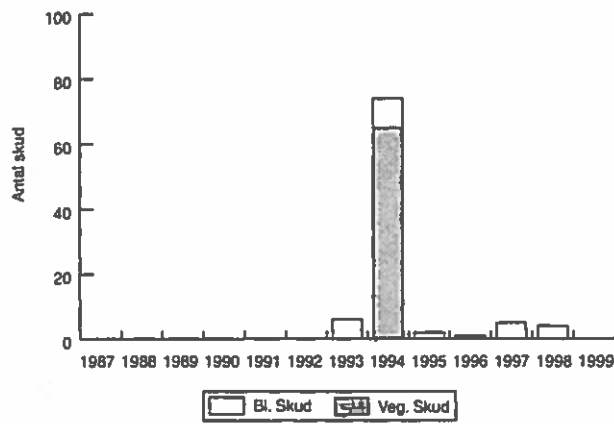
Kødfarvet gøgeurt. 3. Liver Å, Nordjyllands Amt



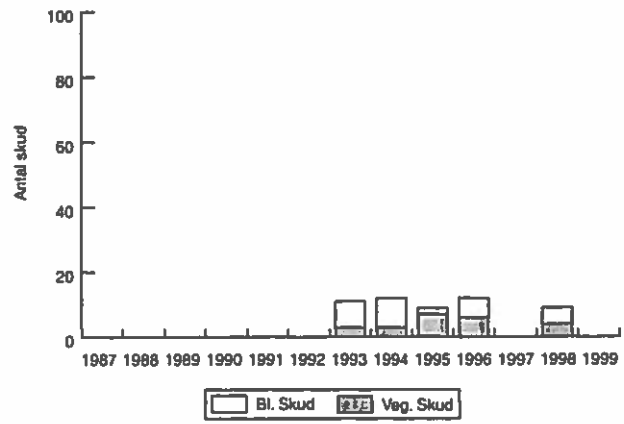
Kødfarvet gøgeurt. 142. Almtofte, Vestsjællands Amt



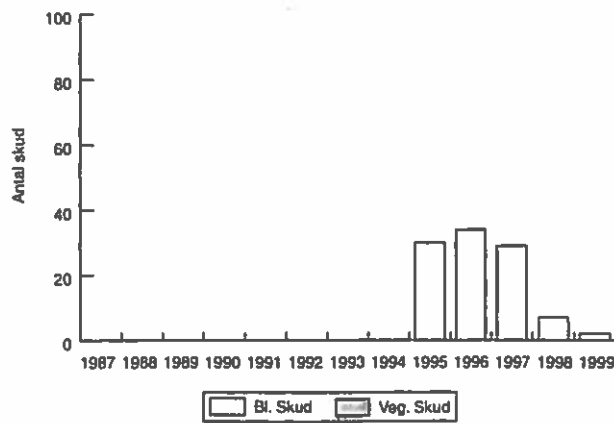
Kødfarvet gøgeurt. 214. Udby Vig 4, Vestsjællands Amt



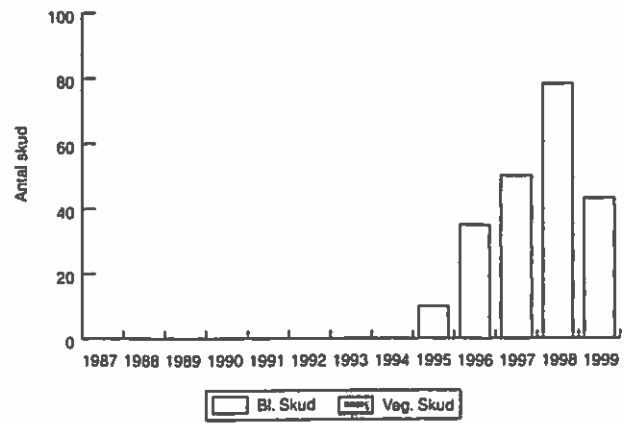
Kødfarvet gøgeurt. 230. Kårup 3, Viborg Amt



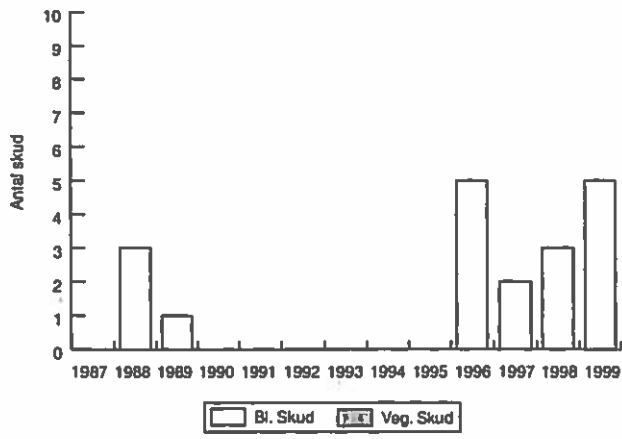
Kødfarvet gøgeurt. 256. Napstjært 1, Nordjyllands Amt



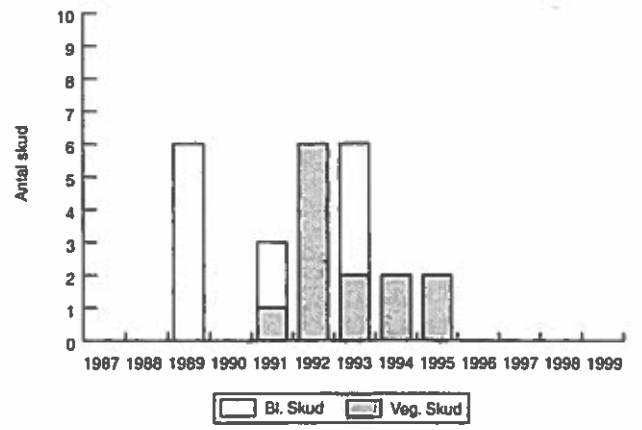
Kødfarvet gøgeurt. 257. Napstjært 2, Nordjyllands Amt



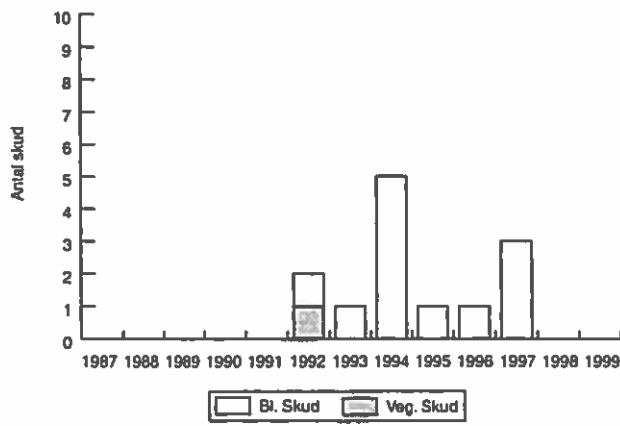
Kødfarvet gegeurt. 44. Bønsvig Strand, Storstrøms Amt



Kødfarvet gegeurt. 78. Lyngø Moss, Viborg Amt

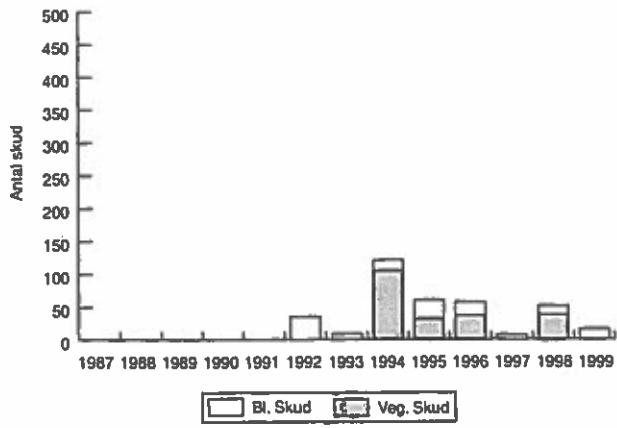


Kødfarvet gegeurt. 201. Harboøre Tange, Ringkøbing Amt

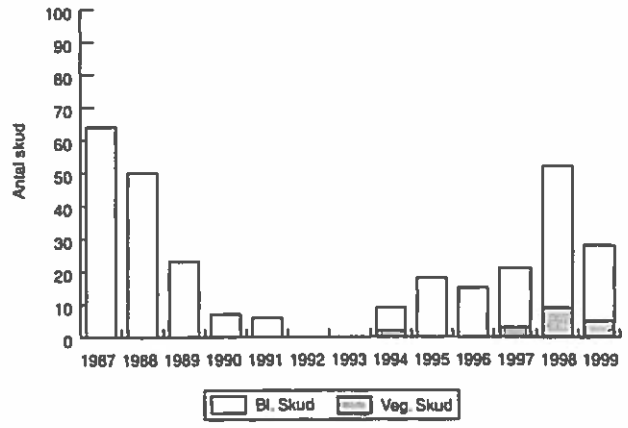




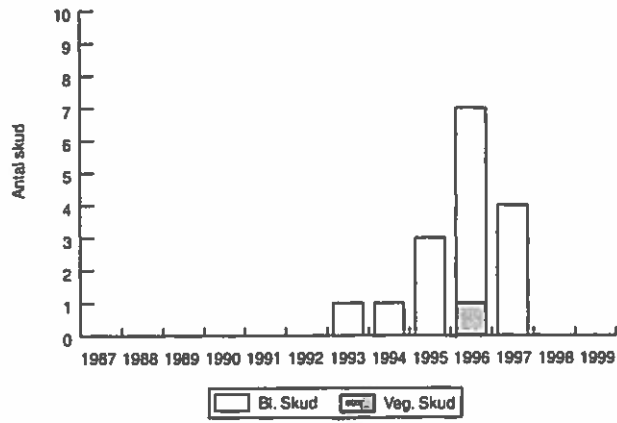
Hvidgul gegeurt. 208. Eskabjerg Vesterlyng, Vestsjællands Amt

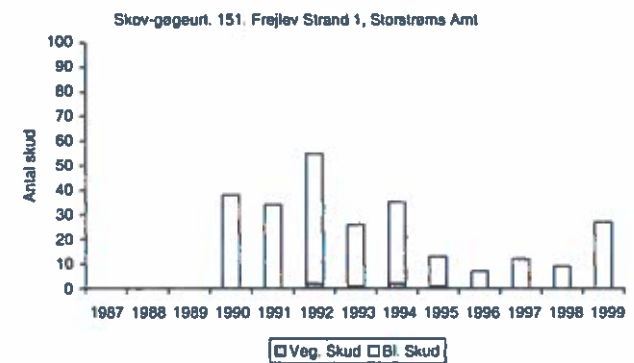
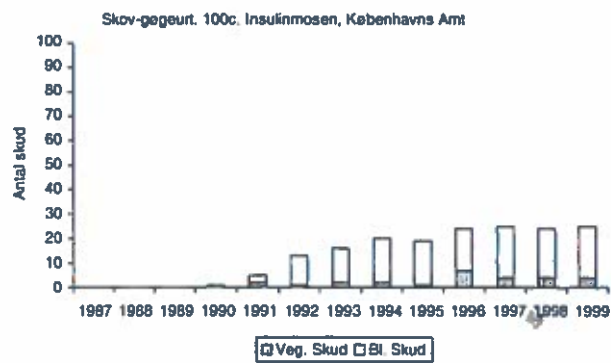
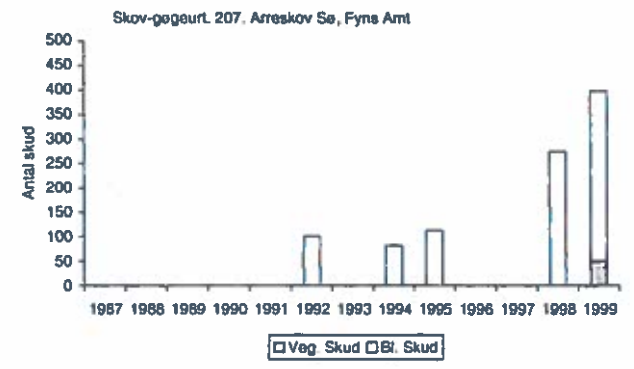
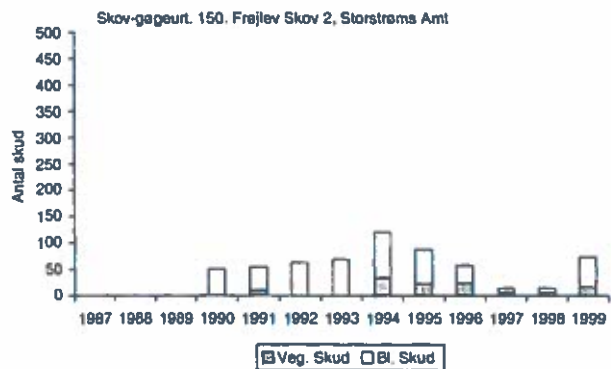
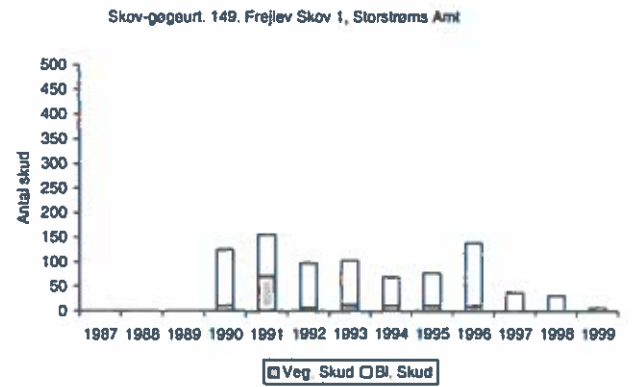
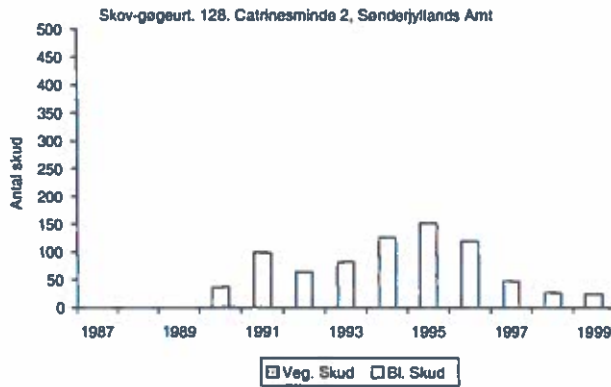
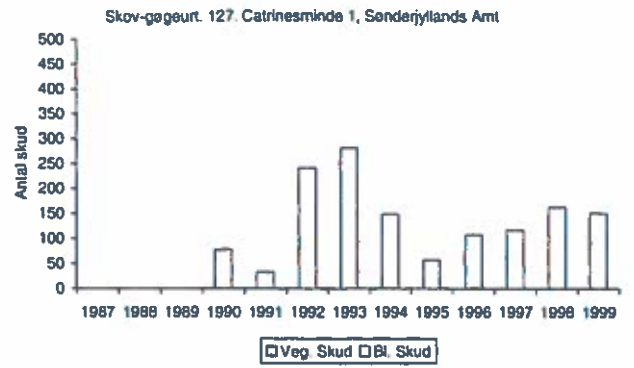
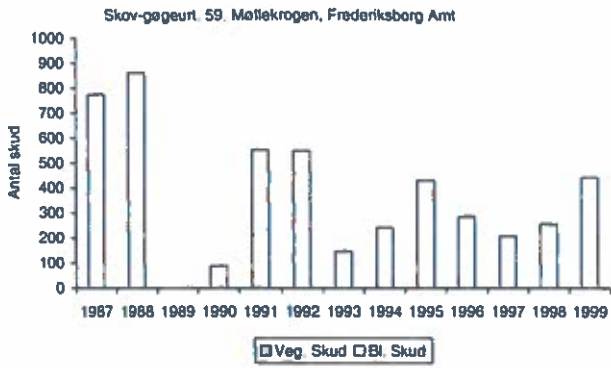


Hvidgul gegeurt. 5. Sønder Hadsund 1, Nordjyllands Amt

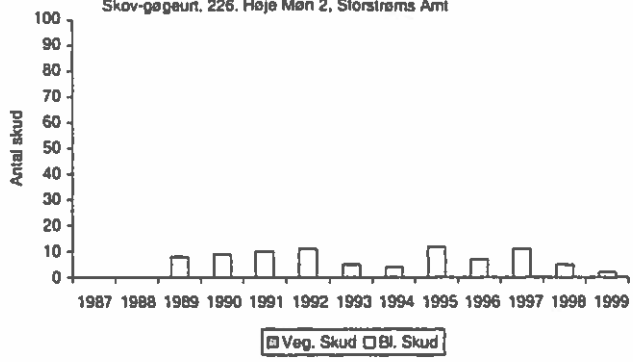


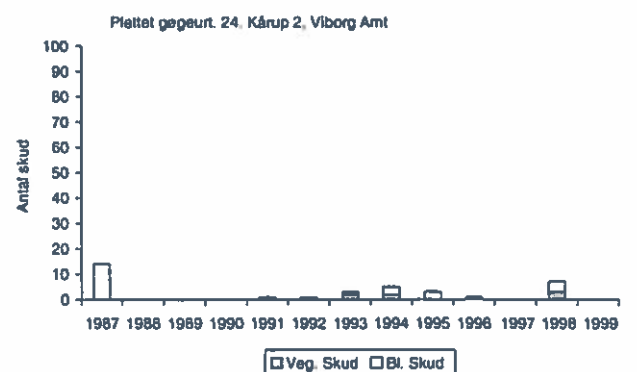
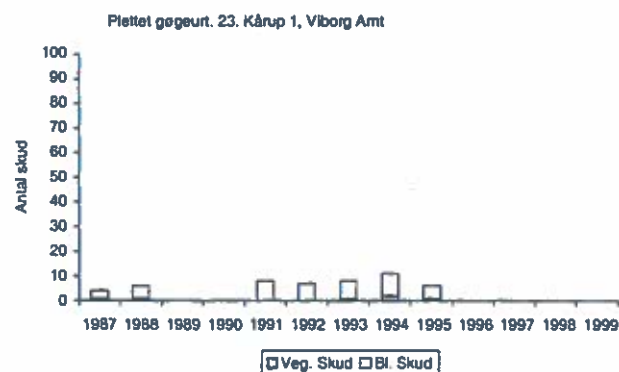
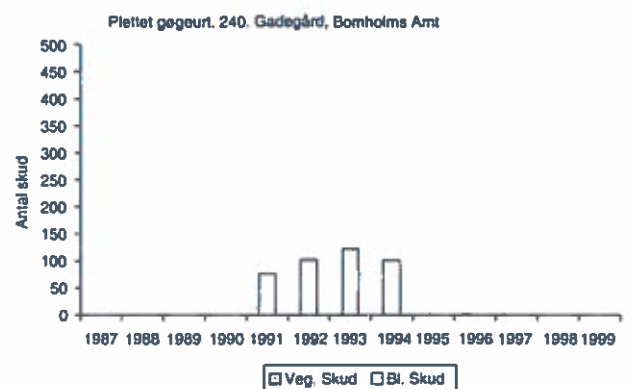
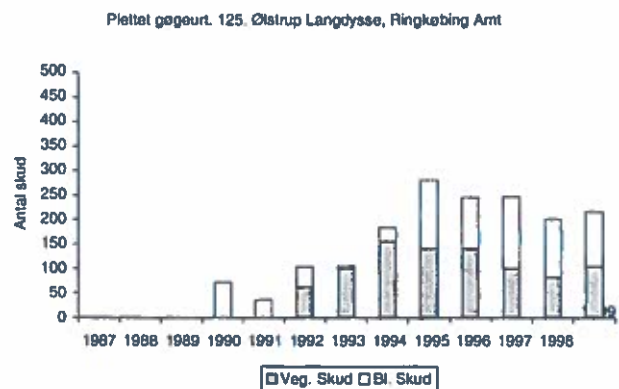
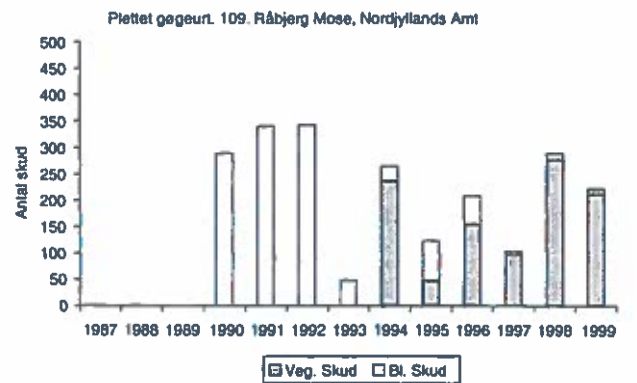
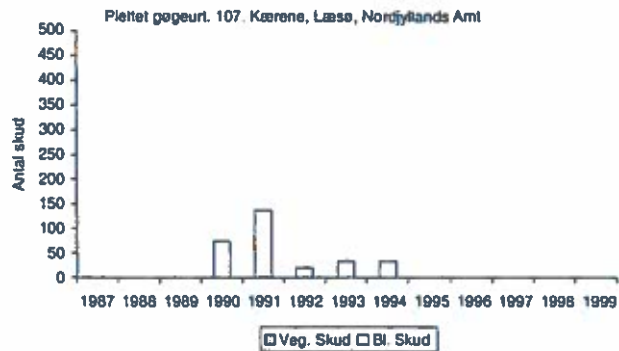
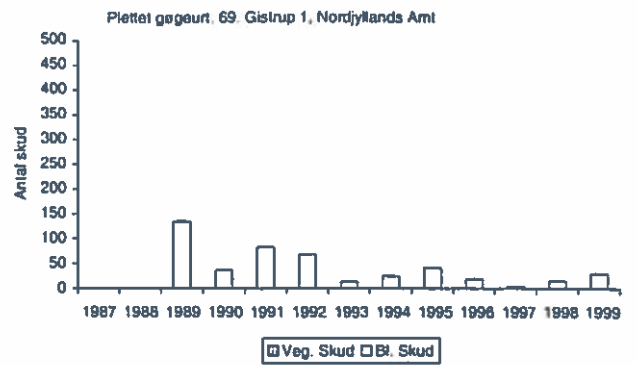
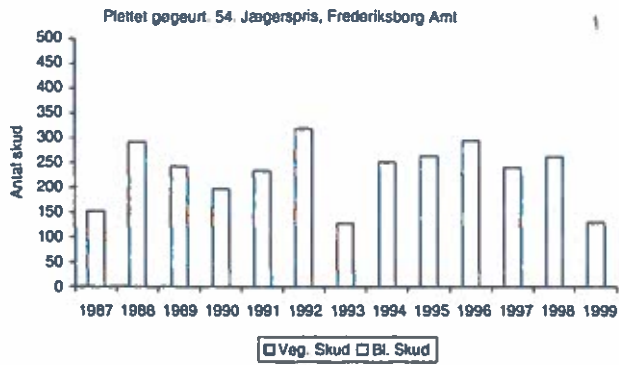
Hvidgul gegeurt. 214. Udby Vig 4, Vestsjællands Amt



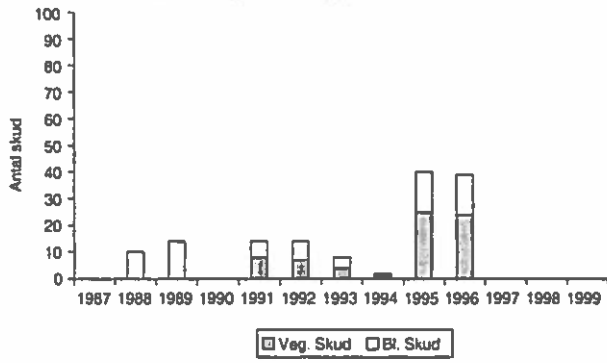


Skov-gageunt. 226. Høje Møn 2, Storstrøms Amt

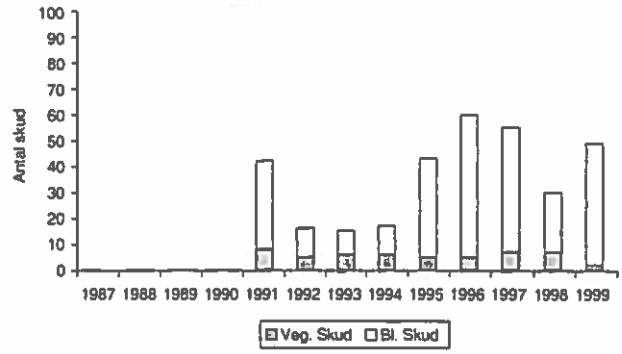




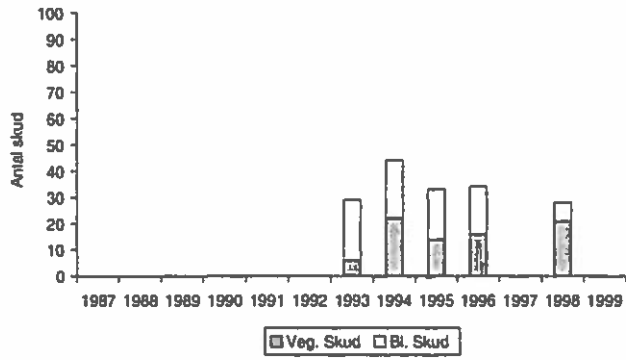
Plettet gøgeurt. 78. Lyngø Mose, Viborg Amt

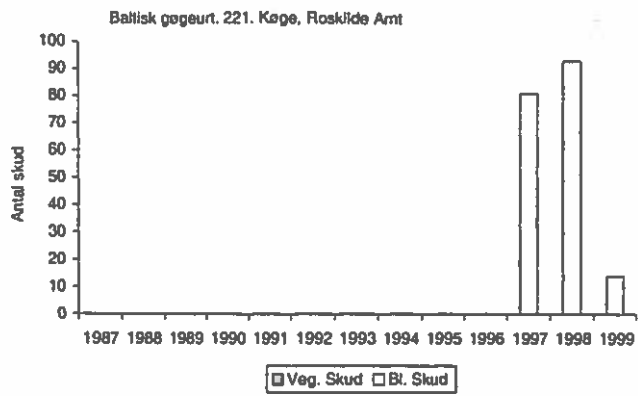


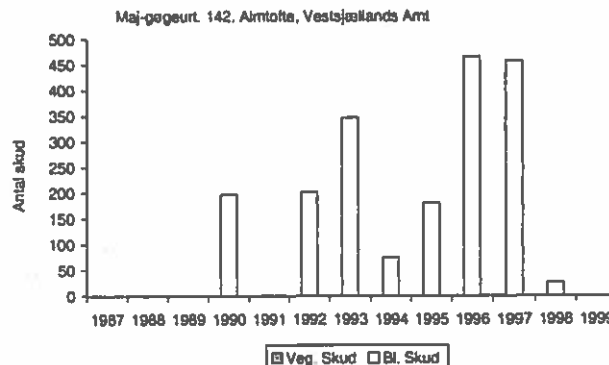
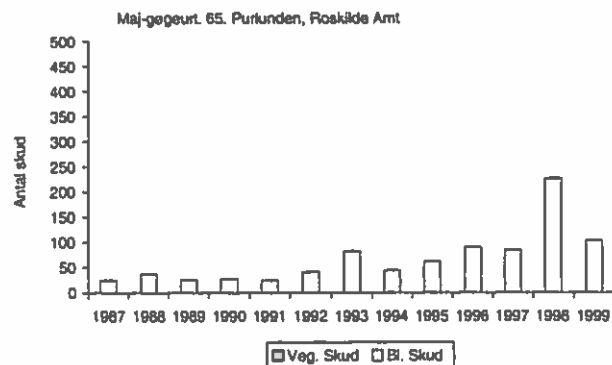
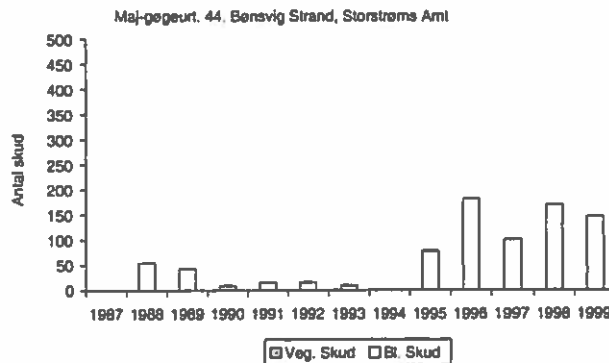
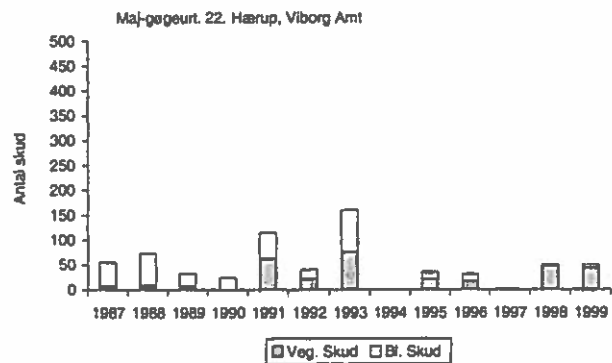
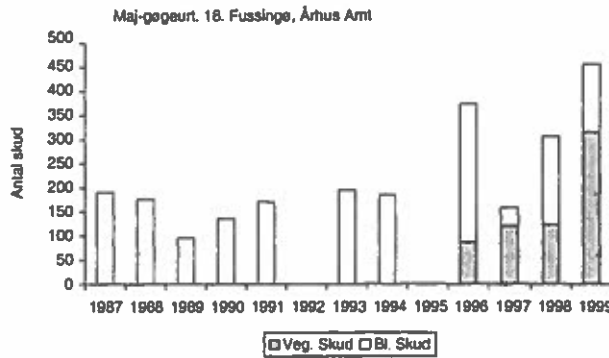
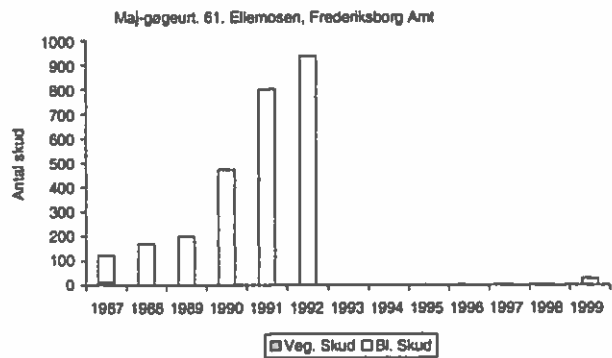
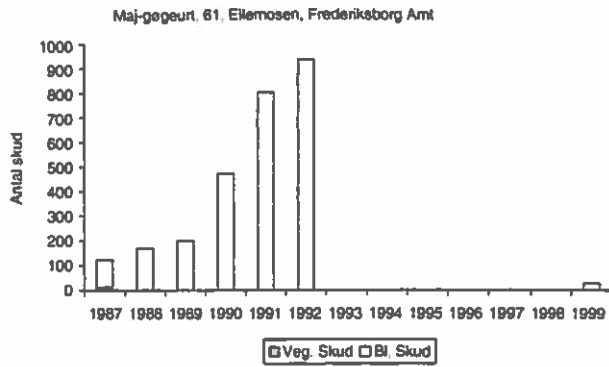
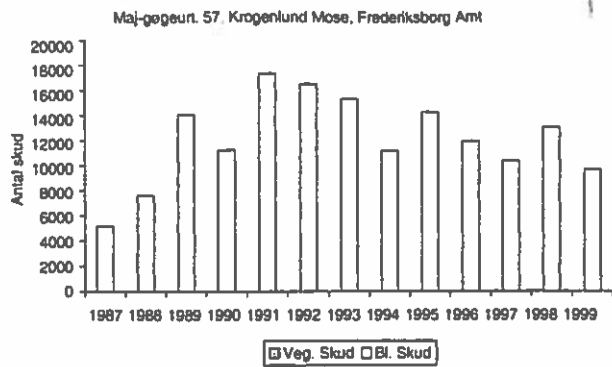
Plettet gøgeurt. 171. Rødme Svinehaver, Fyns Amt

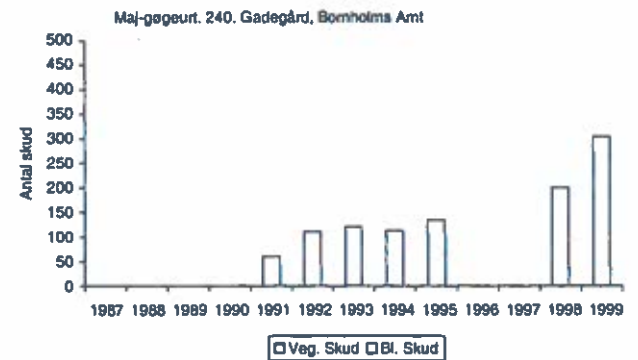
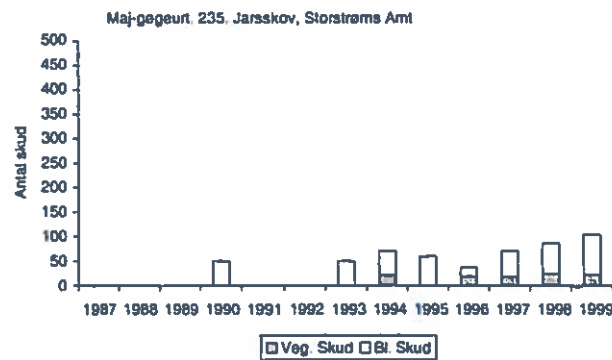
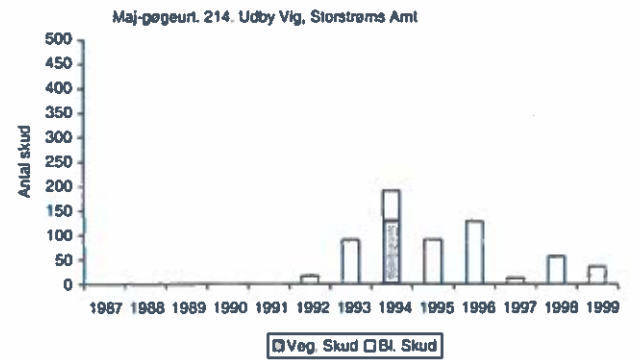
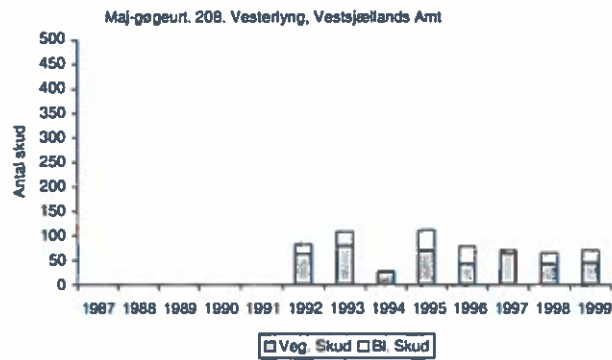
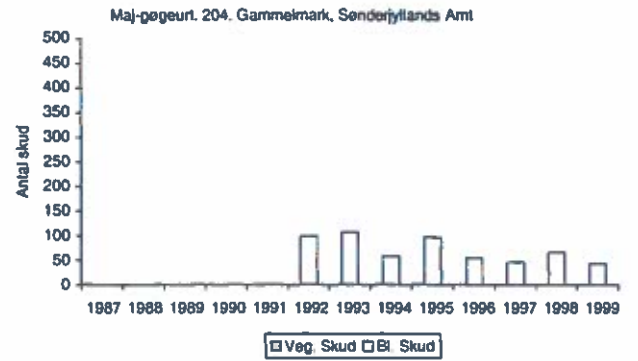
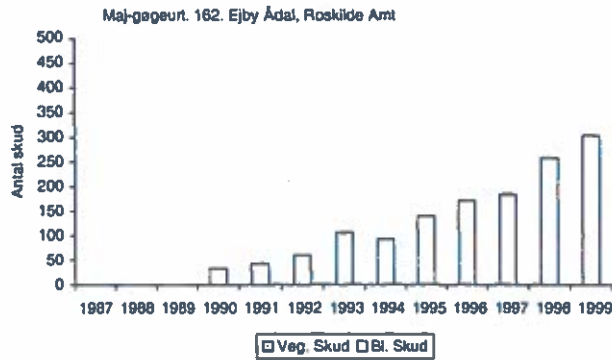
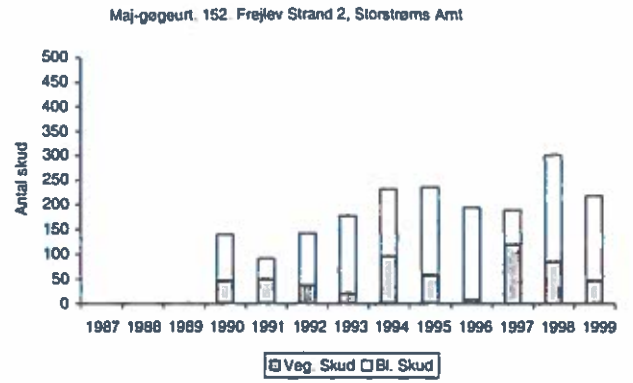
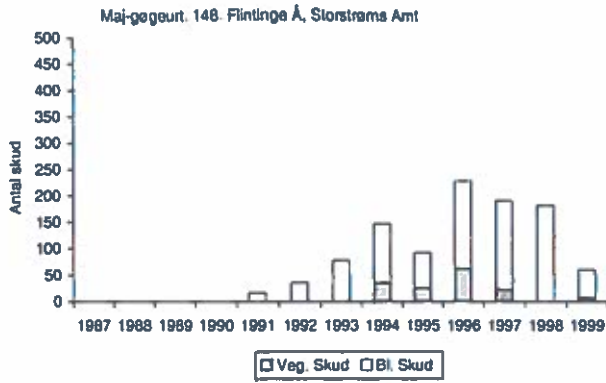


Plettet gøgeurt. 230. Kårup 3, Viborg Amt



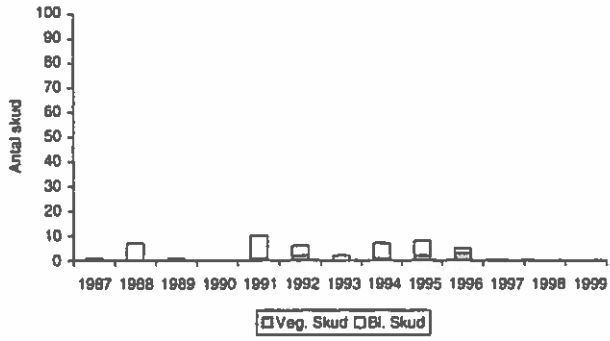




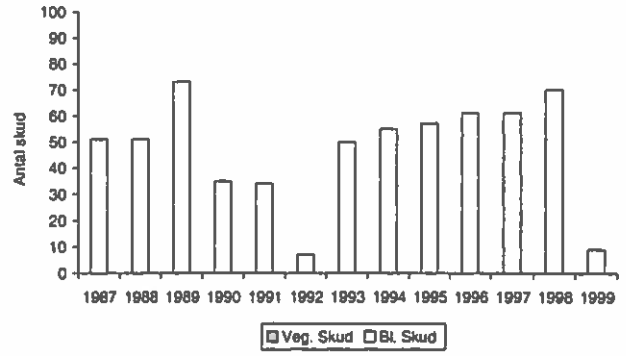




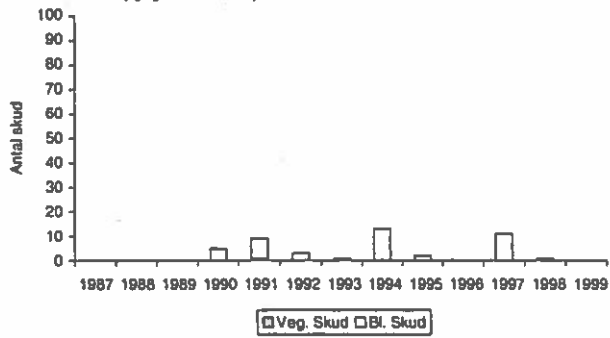
Maj-gegeurt. 23. Kårup 1, Viborg Amt



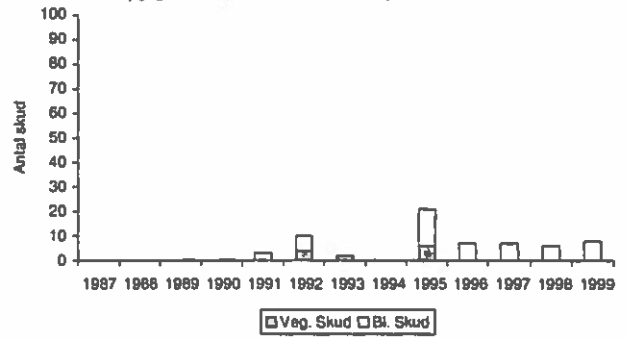
Maj-gegeurt. 56. Slangerup Kær, Frederiksborg Amt



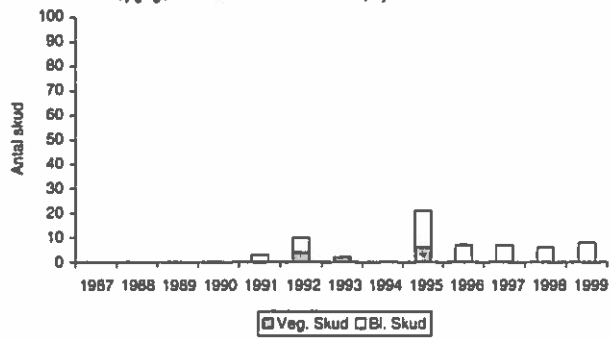
Maj-gegeurt. 151. Frejlev Strand 1, Storstrøms Amt



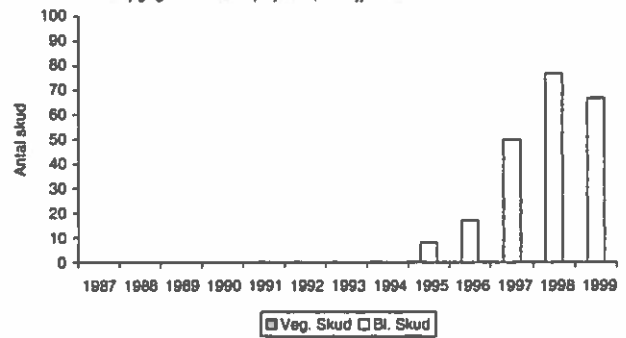
Maj-gegeurt. 171. Rødme Svinehaver, Fyns Amt



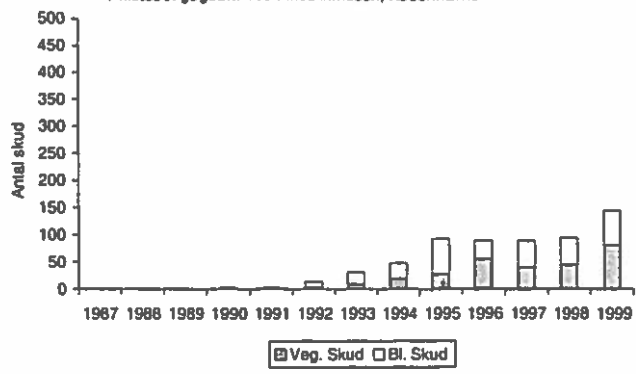
Maj-gegeurt. 171. Rødme Svinehaver, Fyns Amt



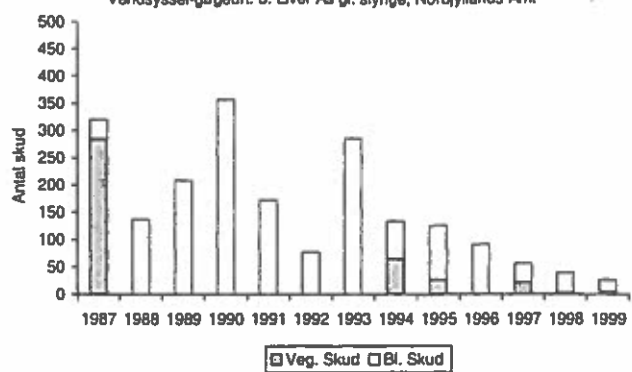
Maj-gegeurt. 257. Napsjært 2, Nordjyllands Amt

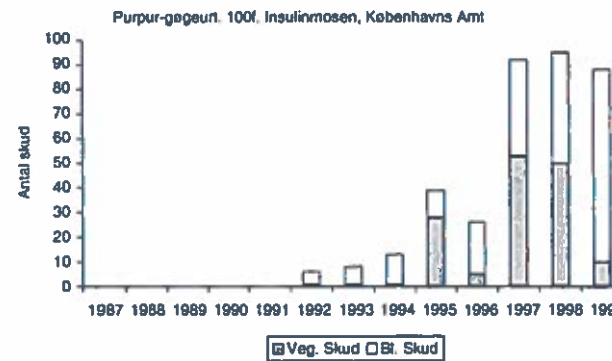
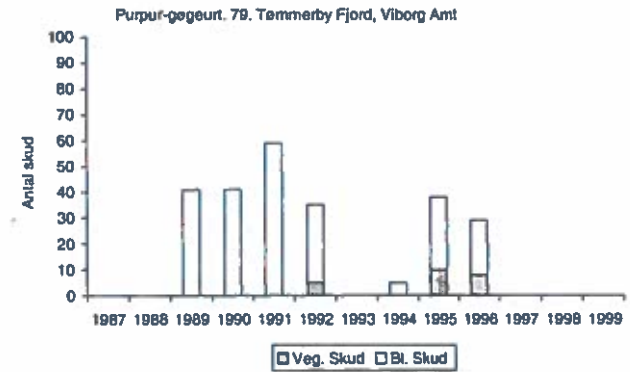
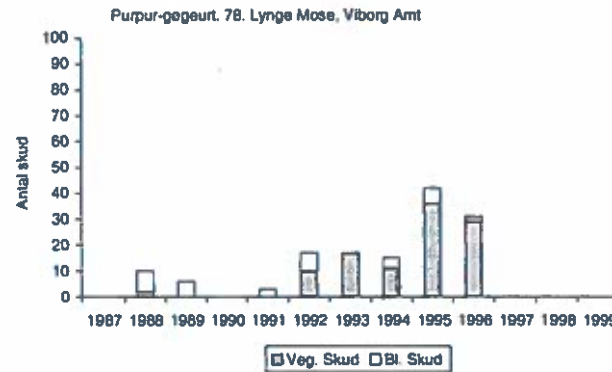
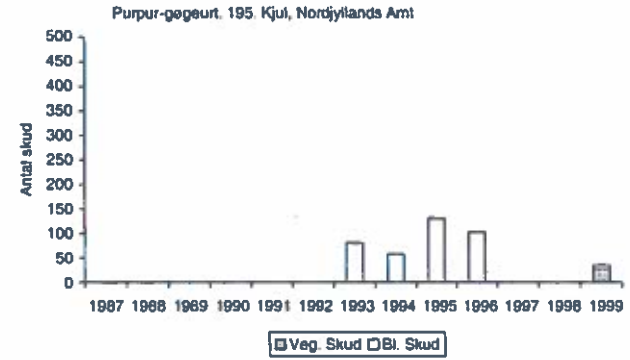
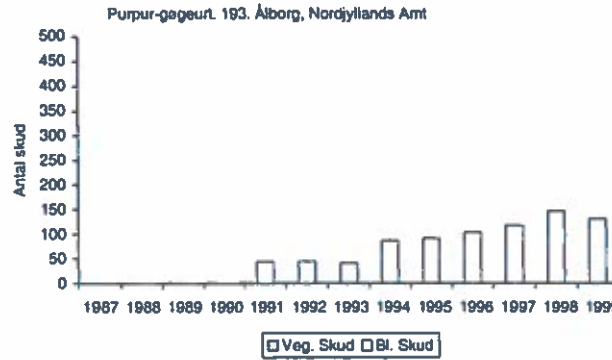
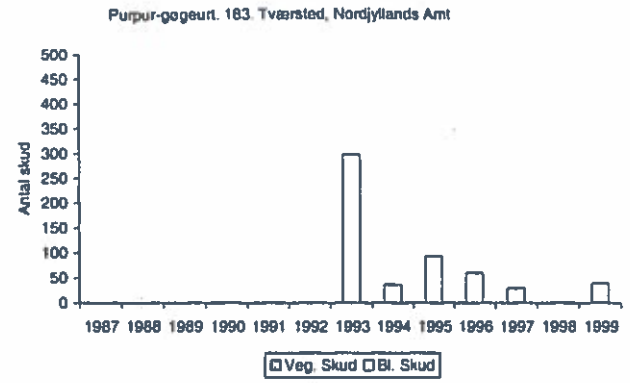
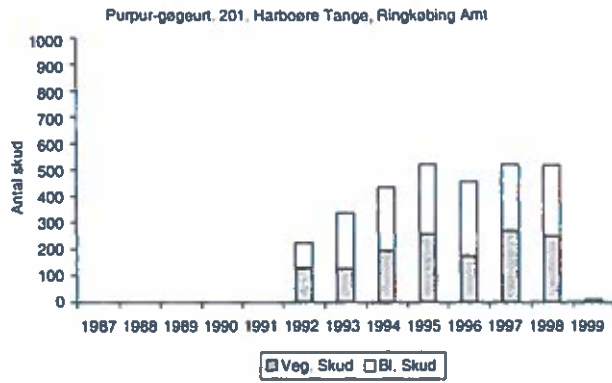


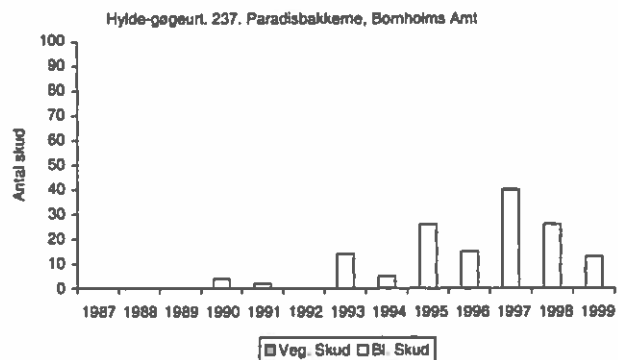
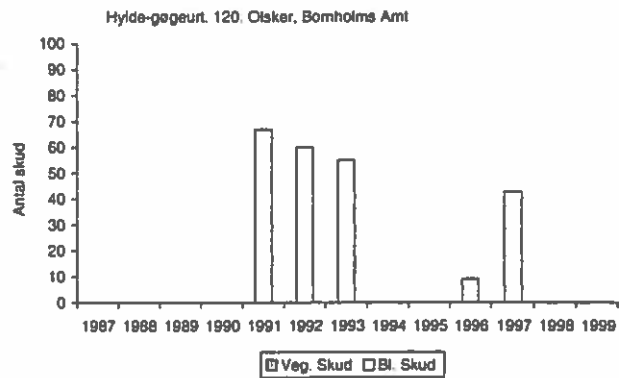
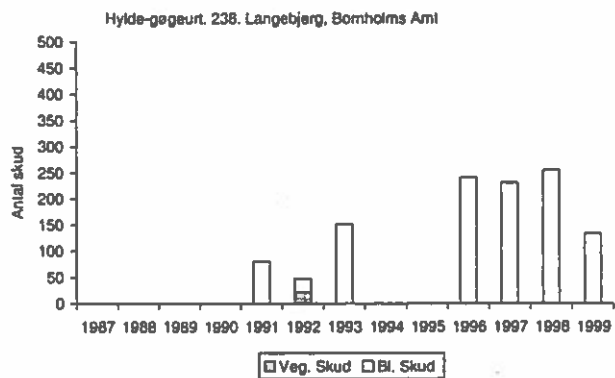
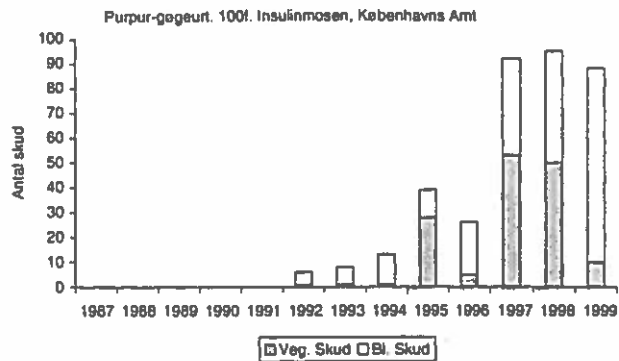
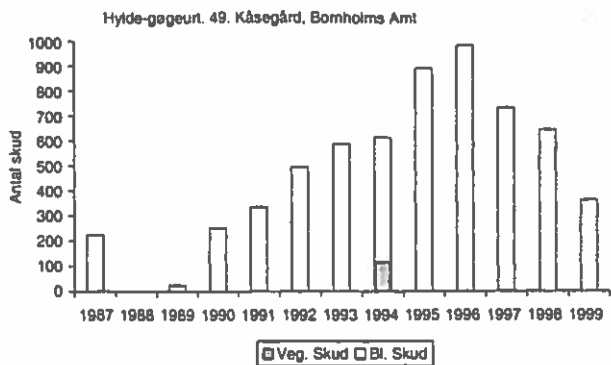
Prilæbet gøgeurt. 100l. Insulinmosen, Københavns Amt



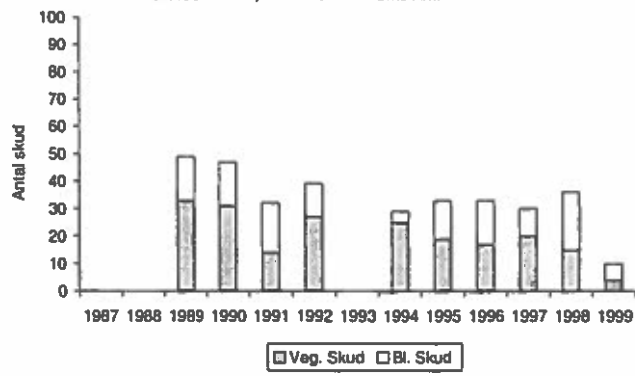
Vendsyssel-gøgeurt. 3. Liver Ås gl. slyng, Nordjyllands Amt



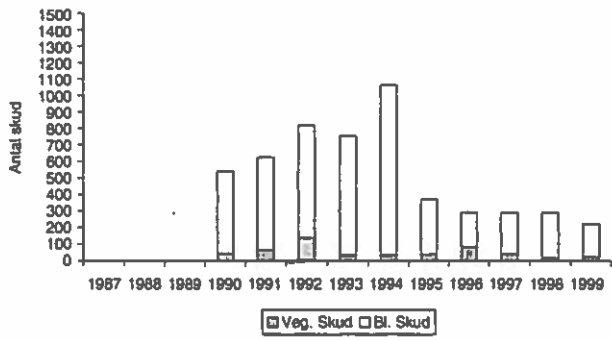




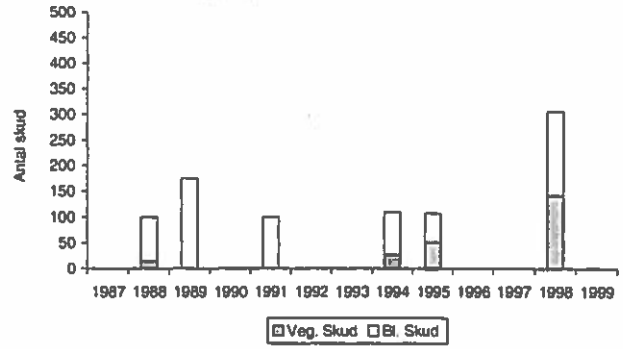
Red hullæbe. 90. Heje Møn 4, Storstrøms Amt



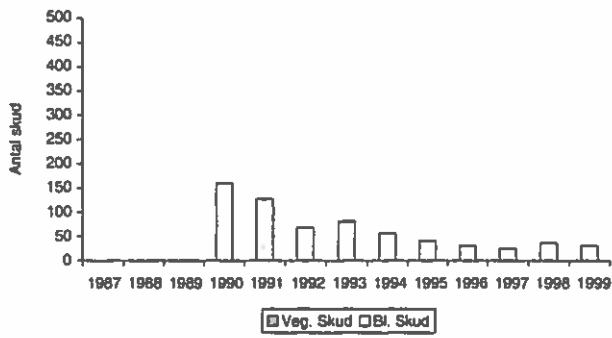
Skov-hullæbe. 166. Jordløse Bakker 1,2, 5, Fyns Amt



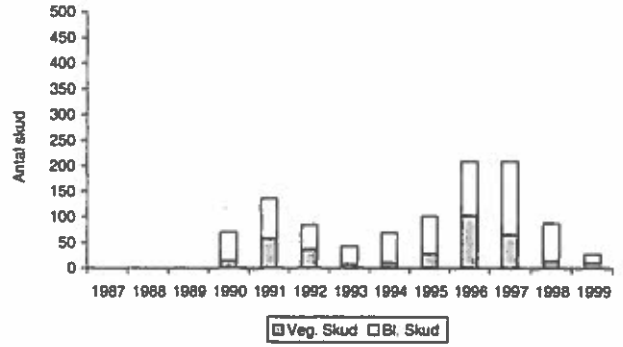
Skov-hullæbe. 100. Insulinmosen, Københavns Amt



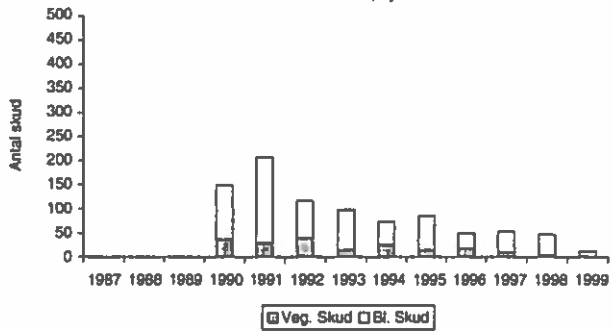
Skov-hullæbe. 129. Kysøvej, Sønderjyllands Amt



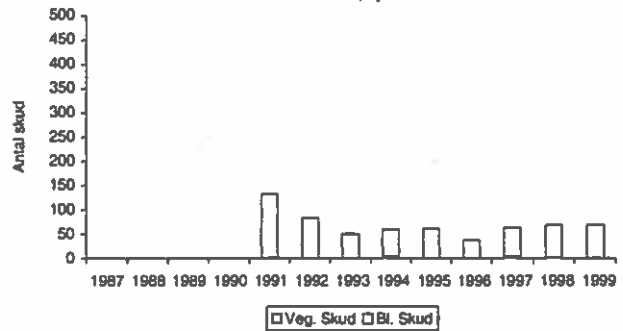
Skov-hullæbe. 163. Kongelunden, Københavns Amt



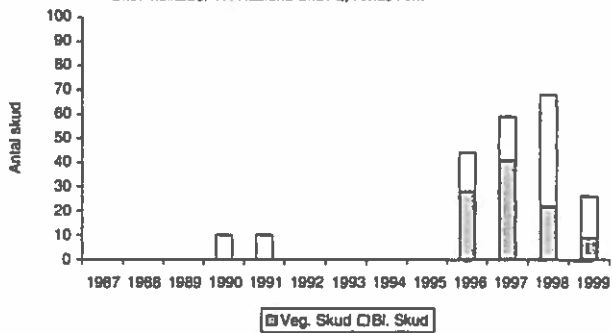
Skov-hullæbe. 168. Jordløse Bakker 3, Fyns Amt



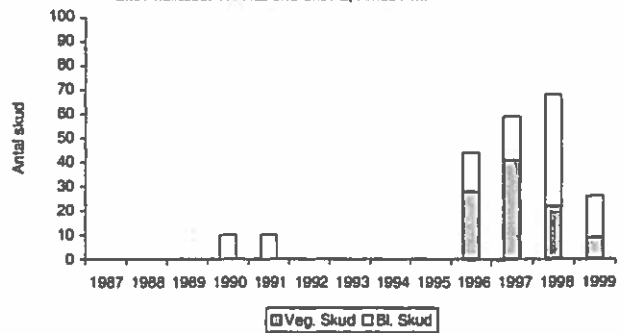
Skov-hullæbe. 170. Niels Bohrs Allé, Fyns Amt

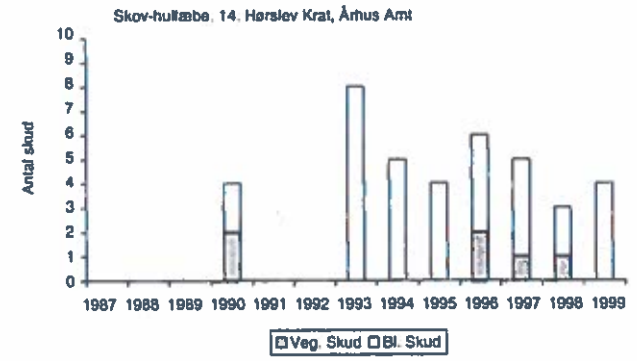
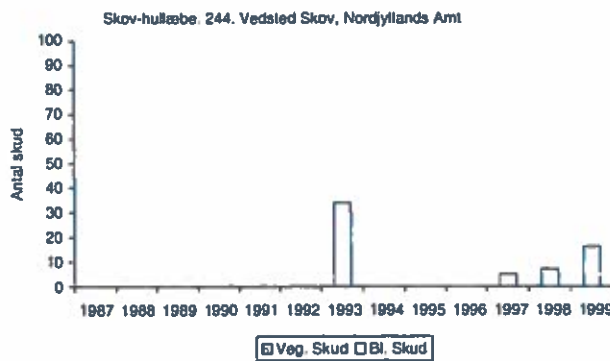
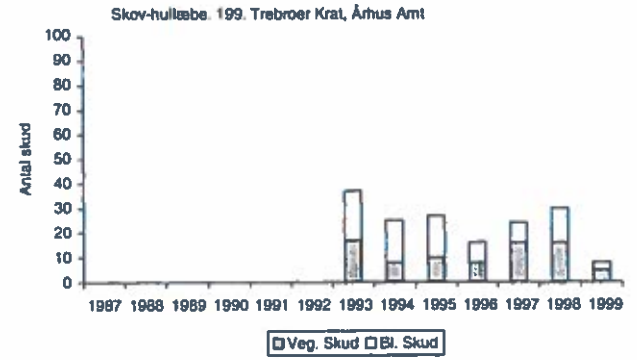
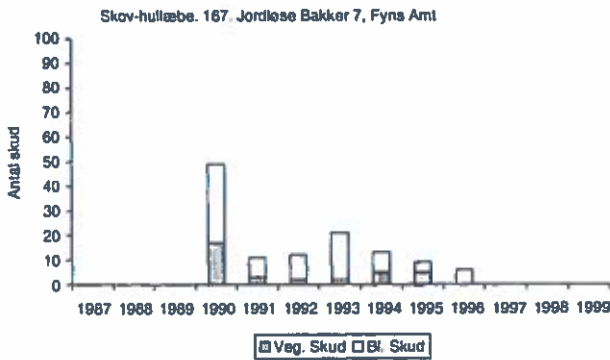
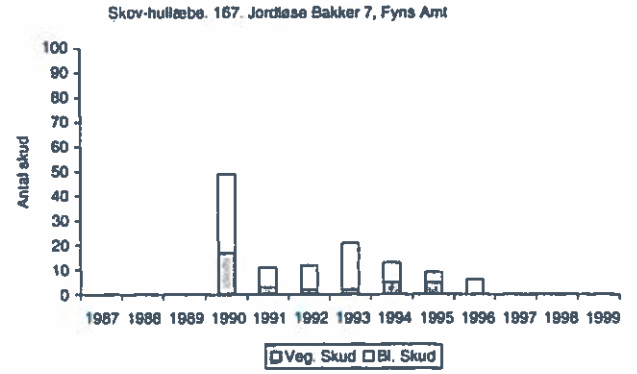
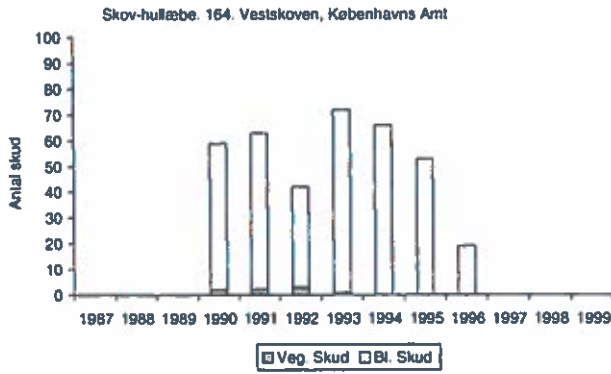
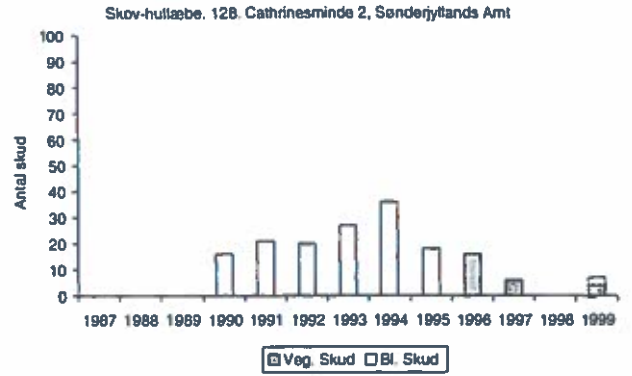
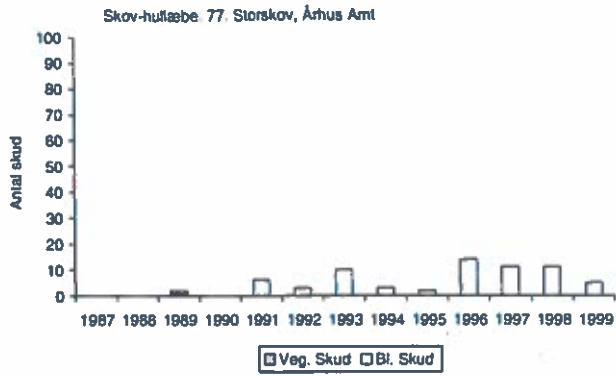


Skov-hullæbe. 17. Haslund Skov 2, Århus Amt

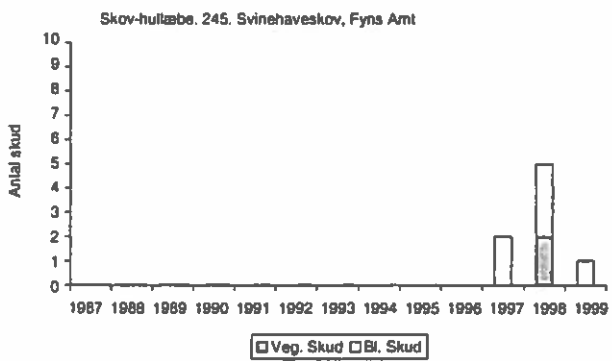
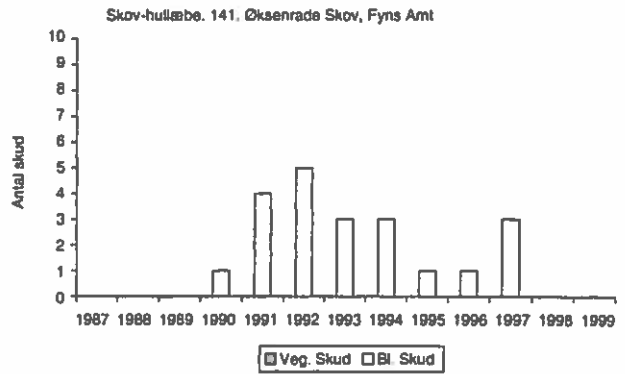
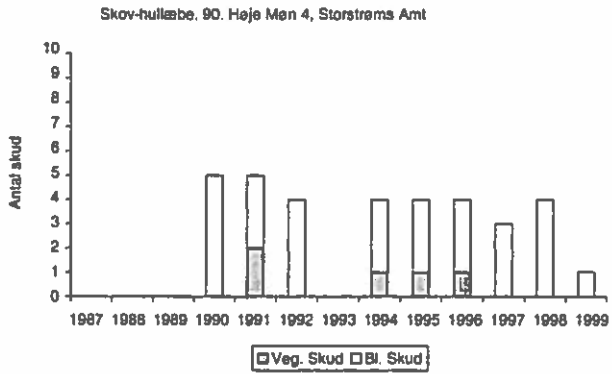
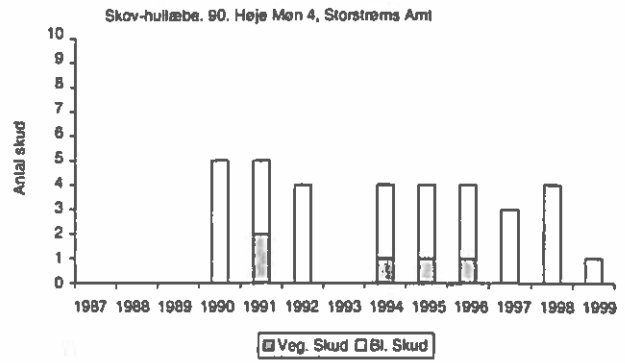
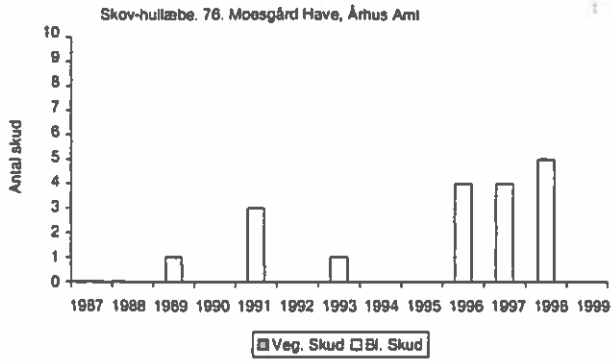


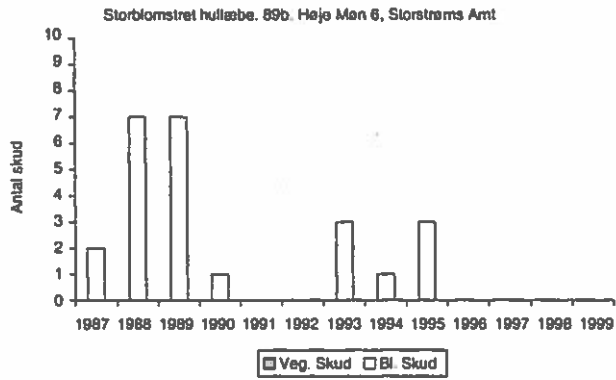
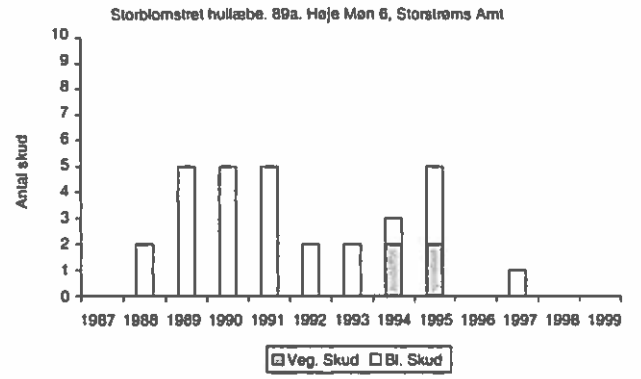
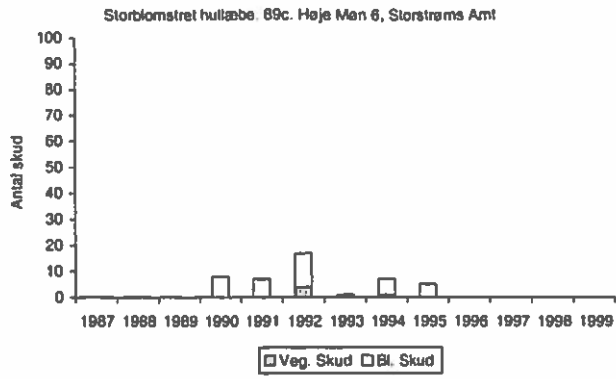
Skov-hullæbe. 17. Haslund Skov 2, Århus Amt



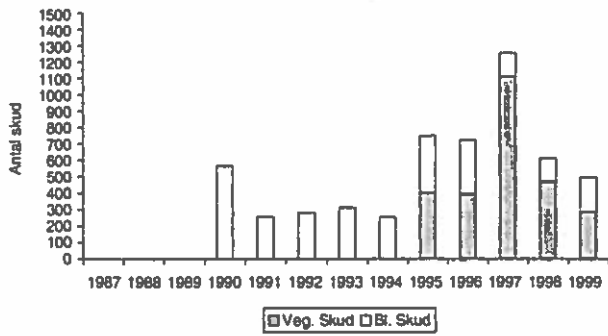




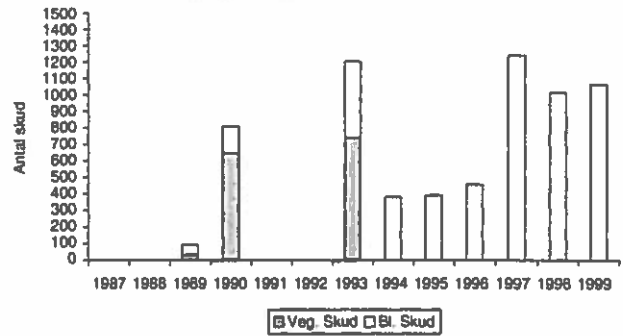




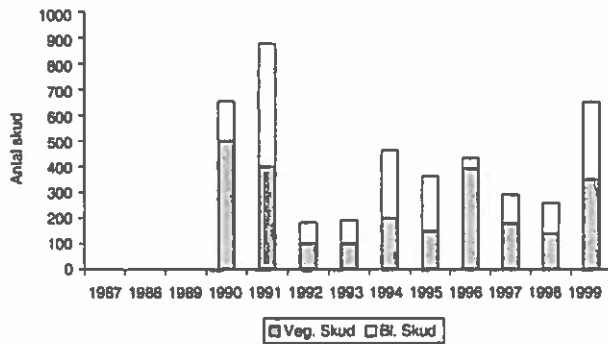
Sump-hullæbe. 3. Liver Å, Nordjyllands Amt



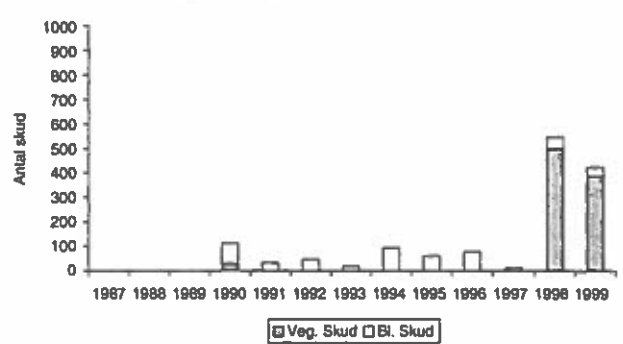
Sump-hullæbe. 10. Kongsrø Hage, Århus Amt



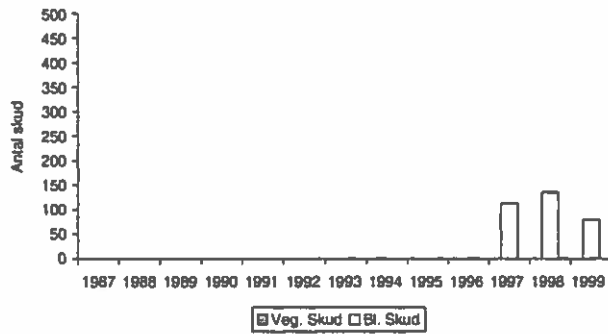
Sump-hullæbe. 113. Valbjerg, Nordjyllands Amt



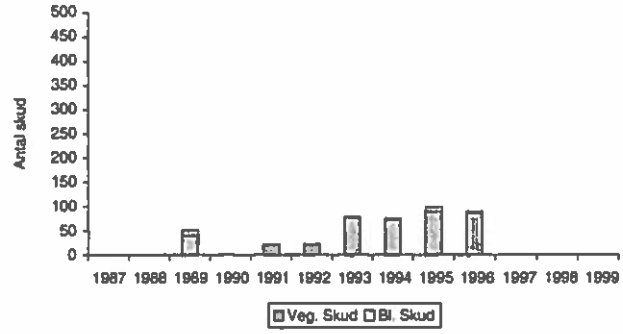
Sump-hullæbe. 123. Høllersød Kær, Ringkøbing Amt



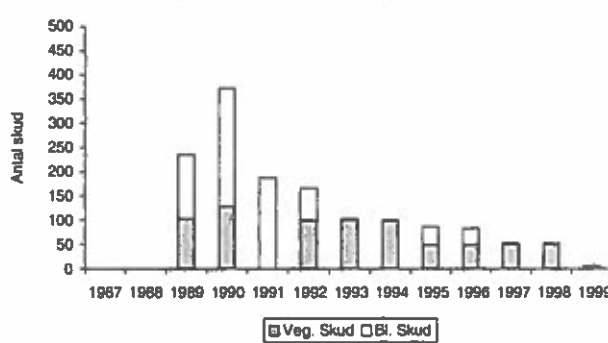
Sump-hullæbe. 253. Høvblege, Storstrøms Amt



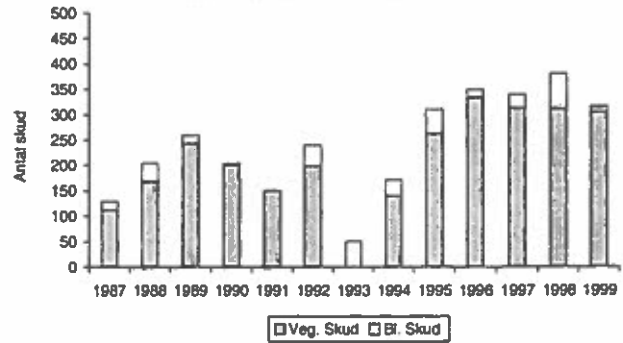
Sump-hullæbe. 78. Lyngø Mose, Viborg Amt

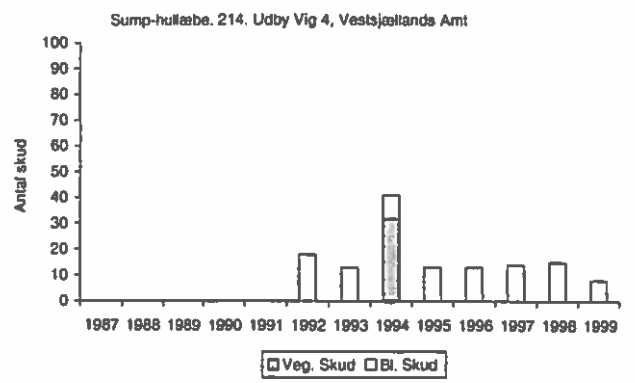
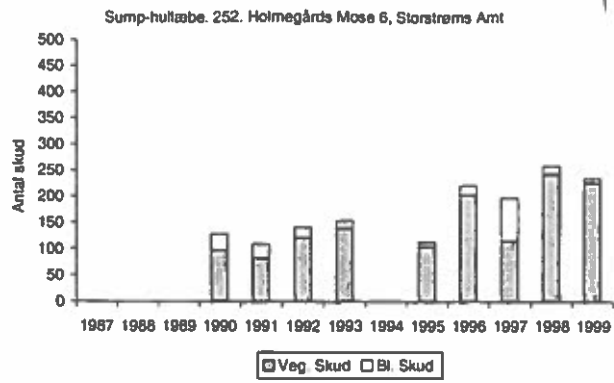


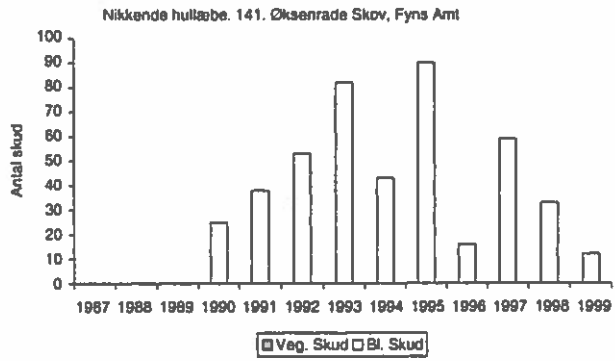
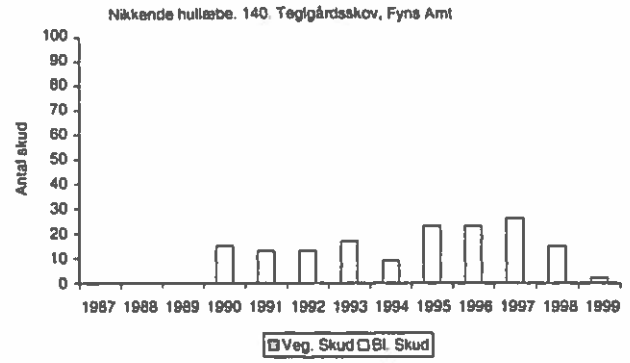
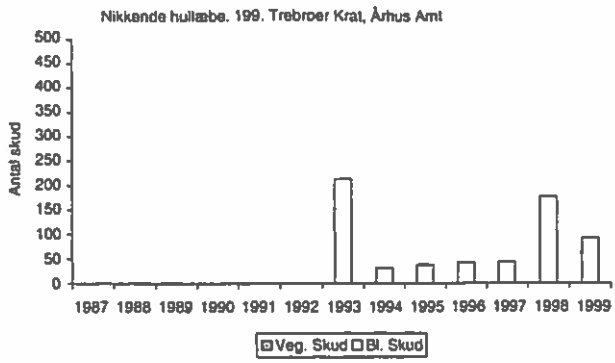
Sump-hullæbe. 95. Uvshale 2, Storstrøms Amt

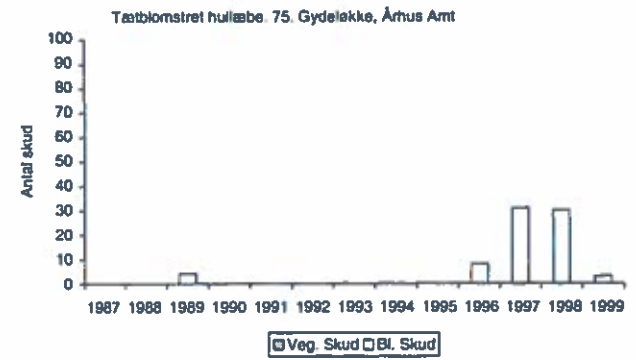
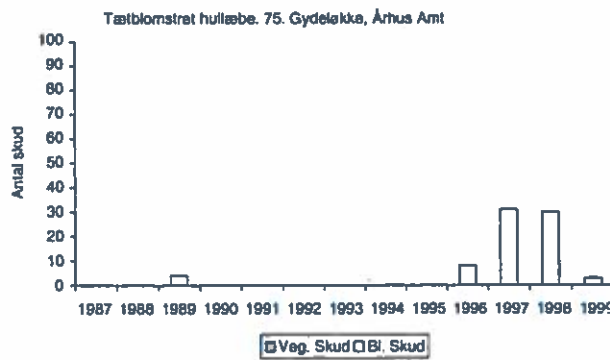
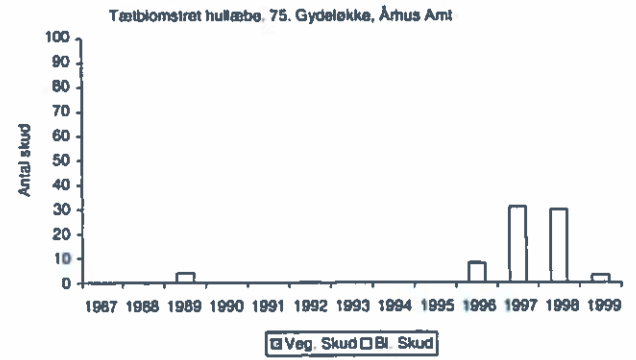
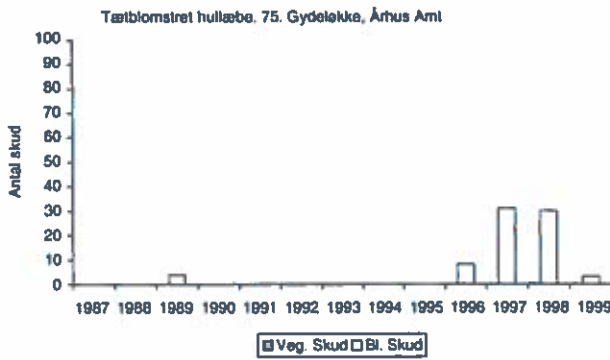
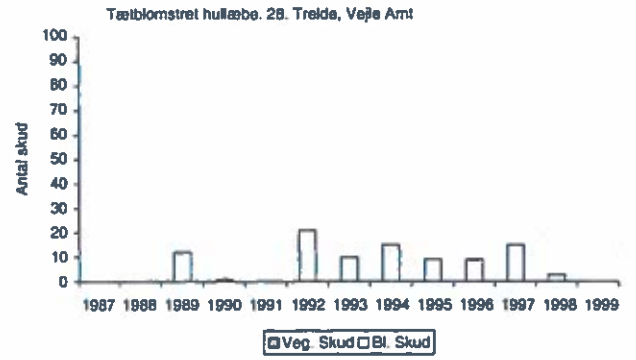
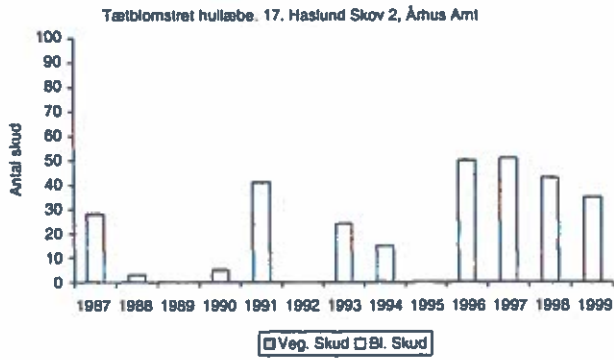
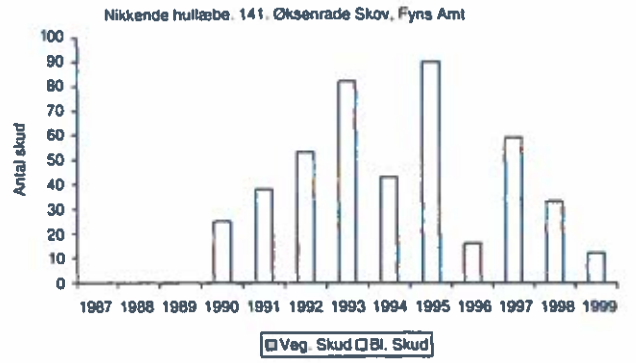
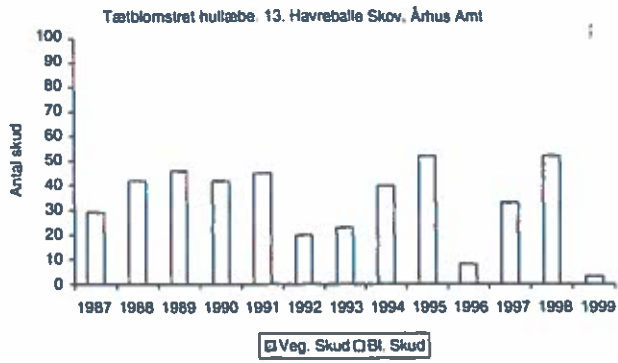


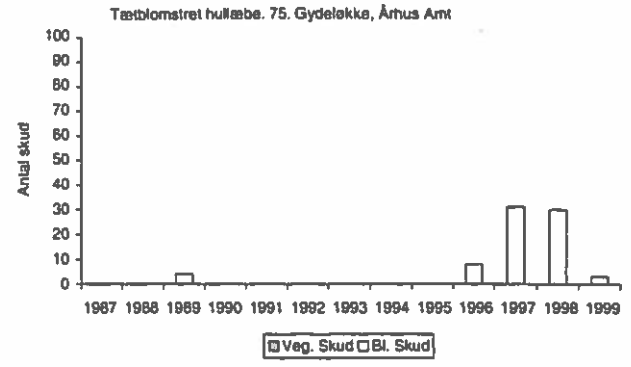
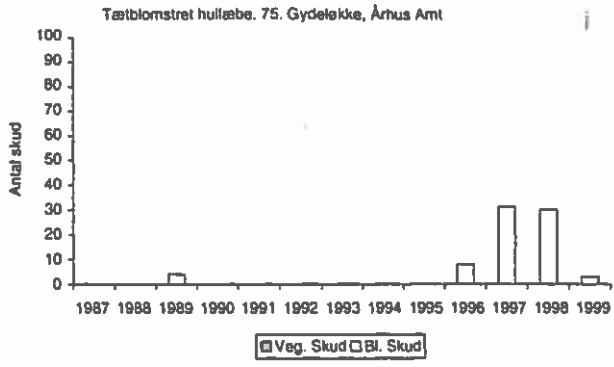
Sump-hullæbe. 100a. Insulinmosen, Københavns Amt

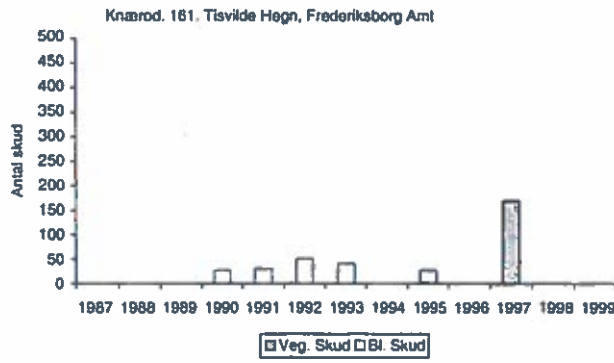
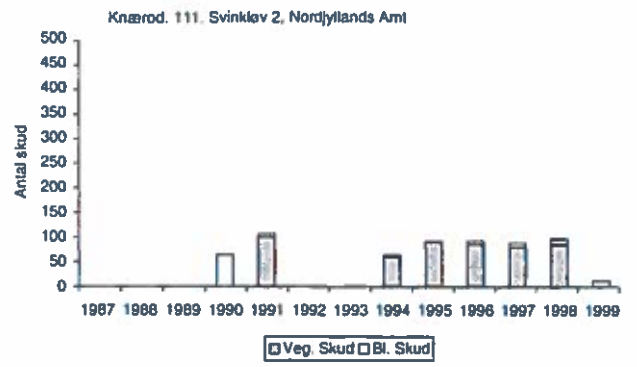
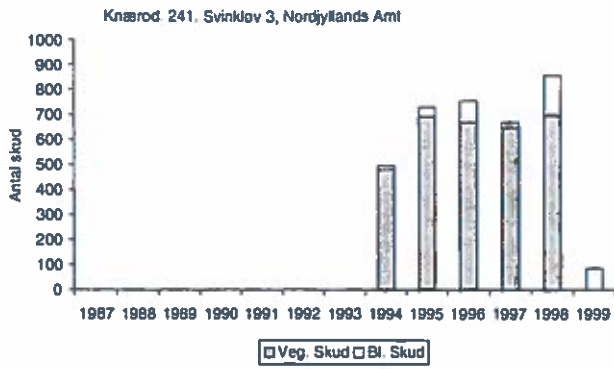






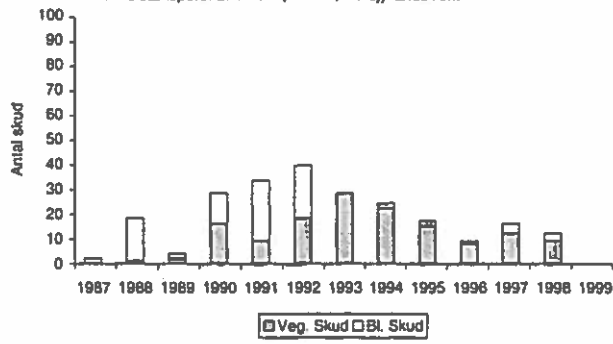




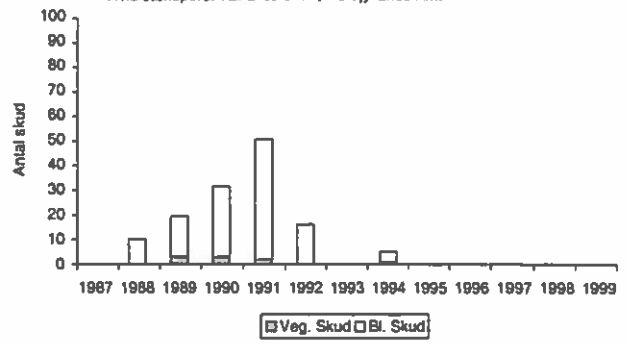




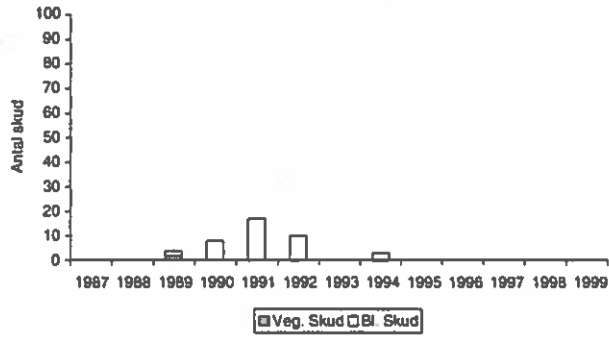
Hvid søkspore. 2. Viveterp Gård , Nordjyllands Amt



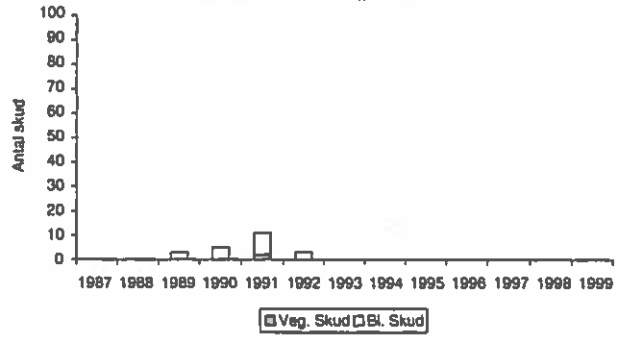
Hvid søkspore. 72. Skærum 1, Nordjyllands Amt



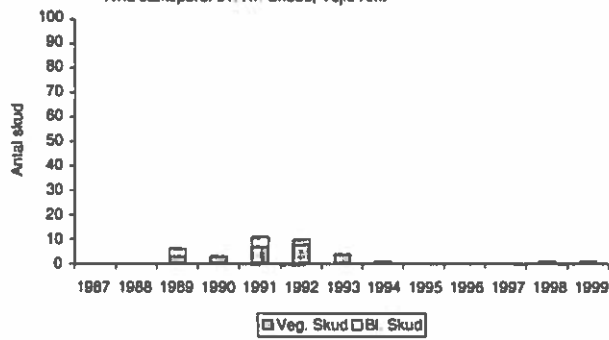
Hvid søkspore. 73. Skærum 2, Nordjyllands Amt



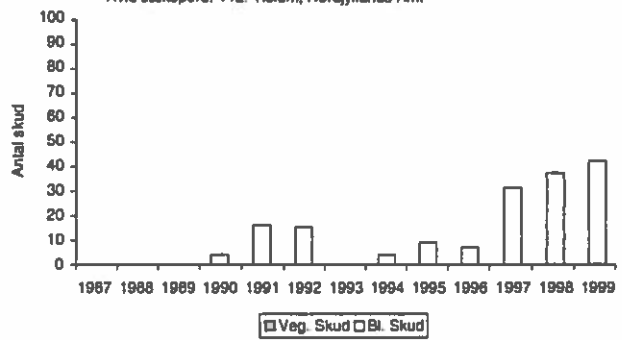
Hvid søkspore. 74. Skærum 3, Nordjyllands Amt



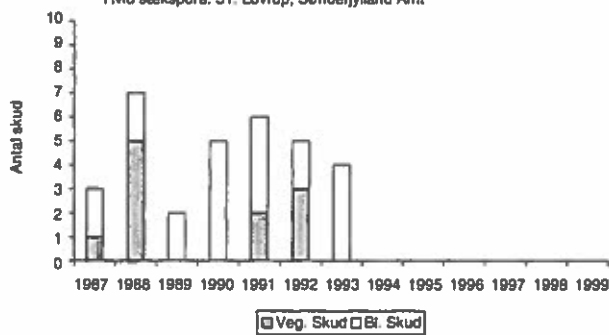
Hvid søkspore. 81. Nr. Snede, Vejle Amt

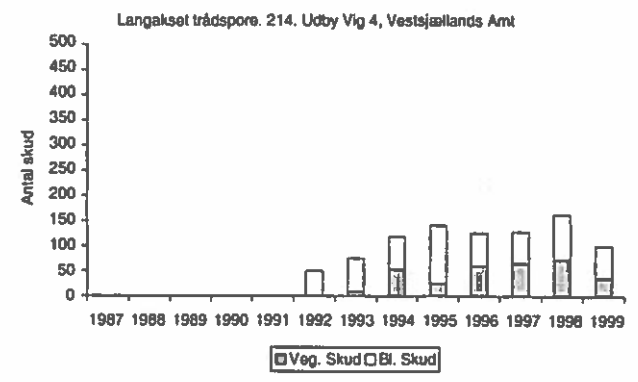
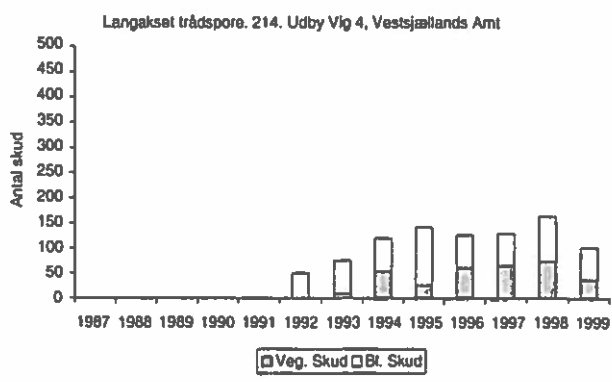
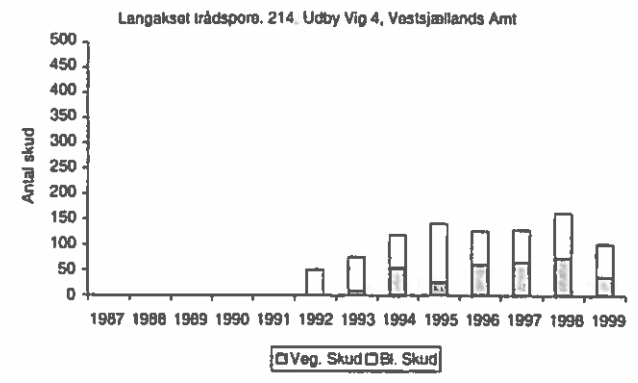
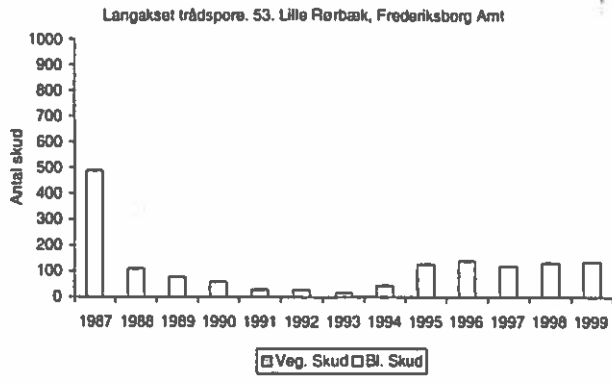


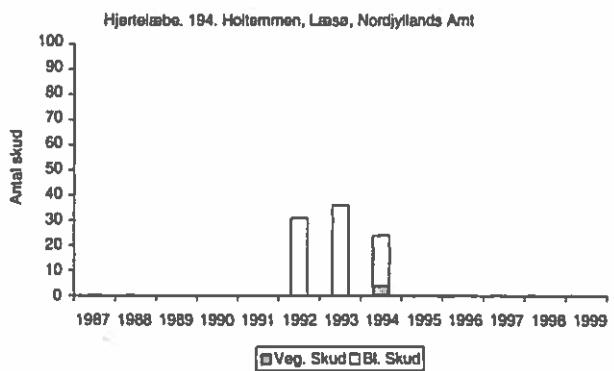
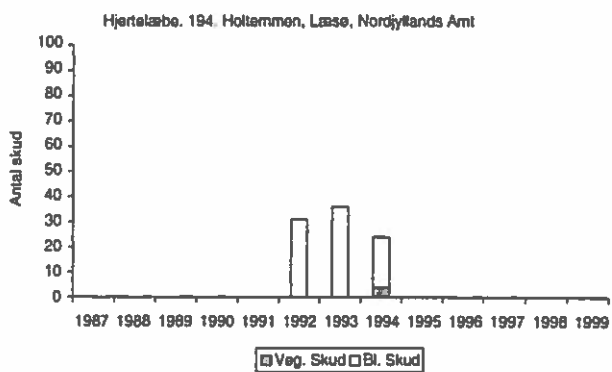
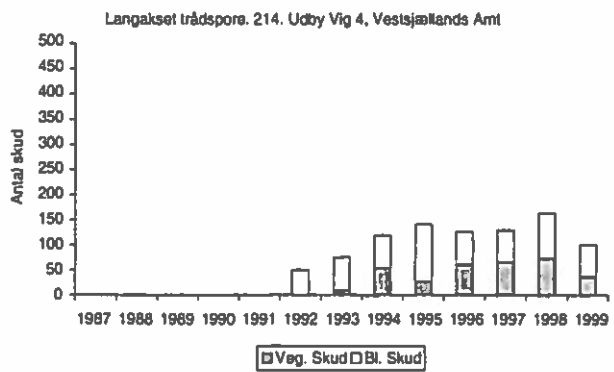
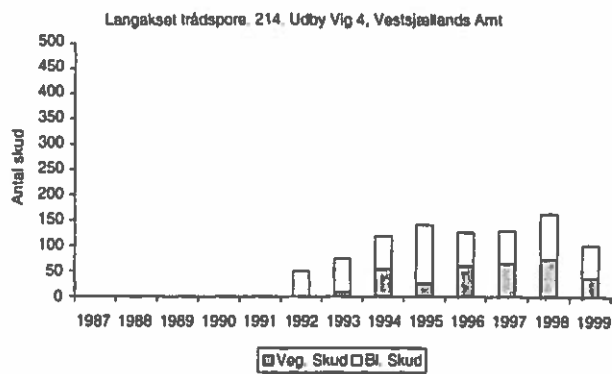
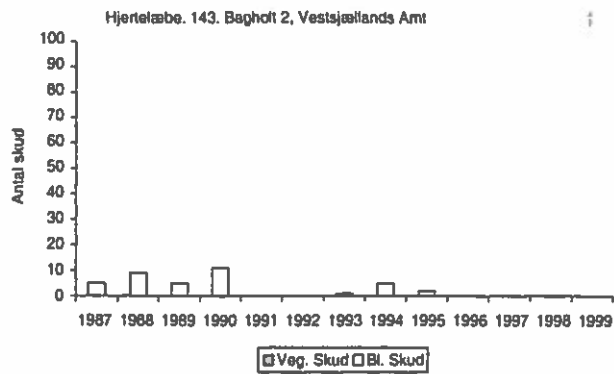
Hvid søkspore. 112. Tislum, Nordjyllands Amt

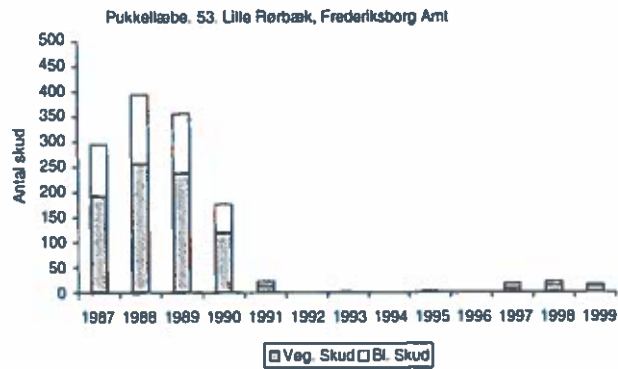
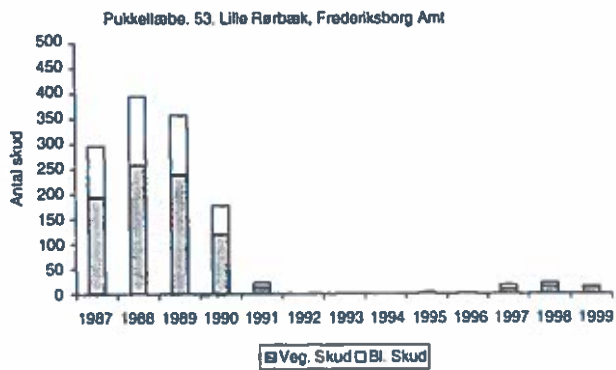
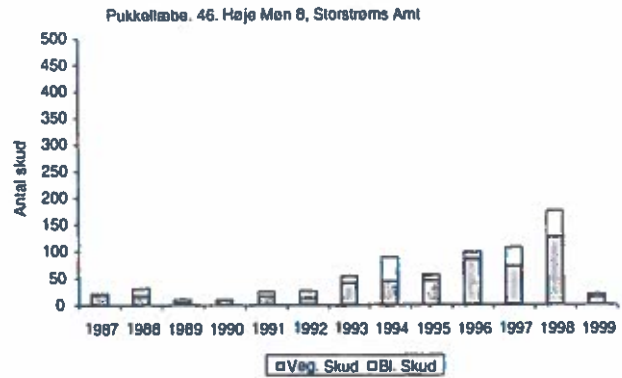
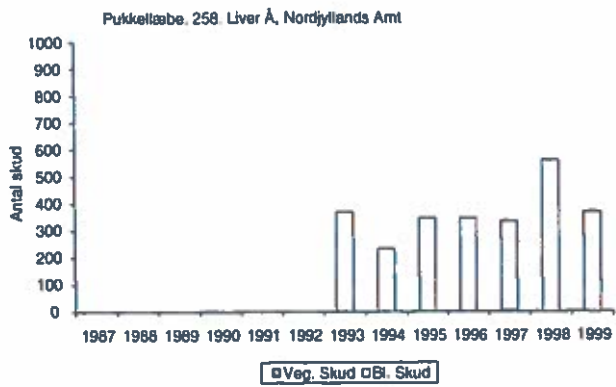


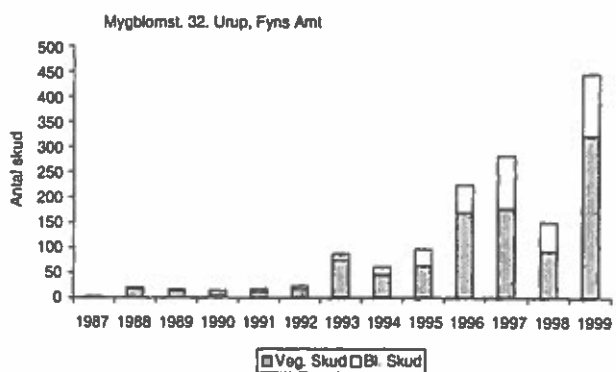
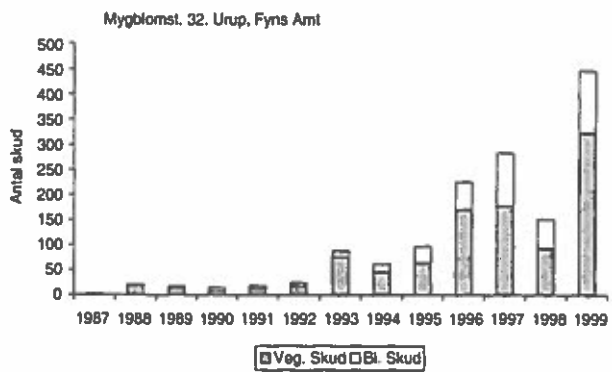
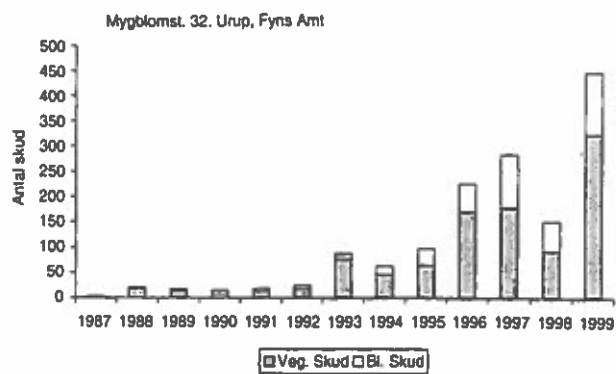
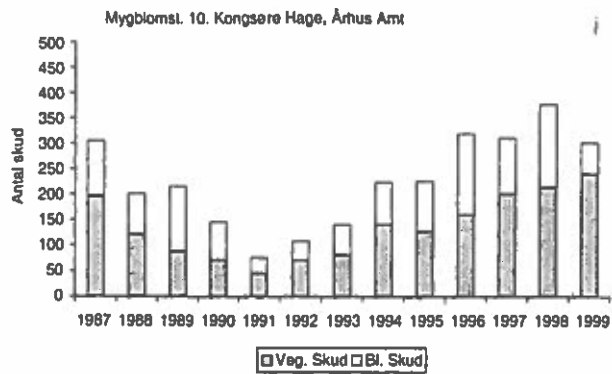
Hvid søkspore. 31. Lovrup, Sønderjylland Amt

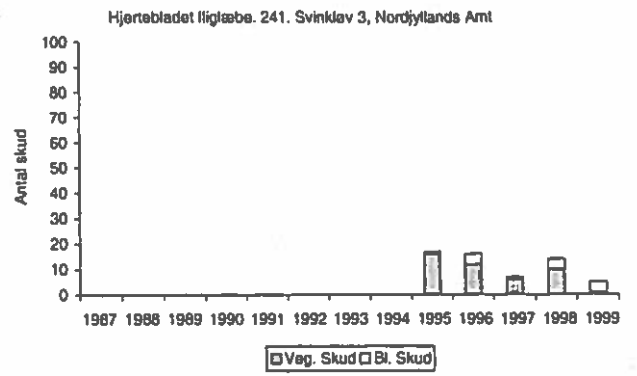
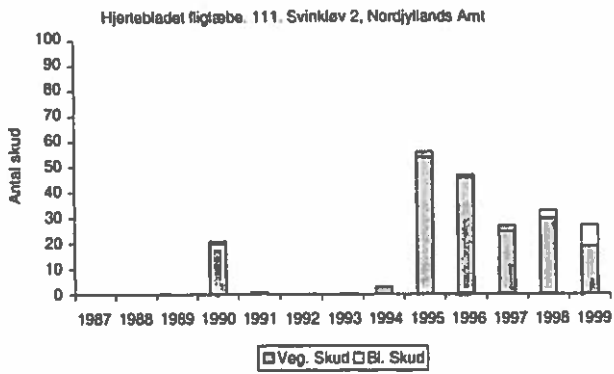




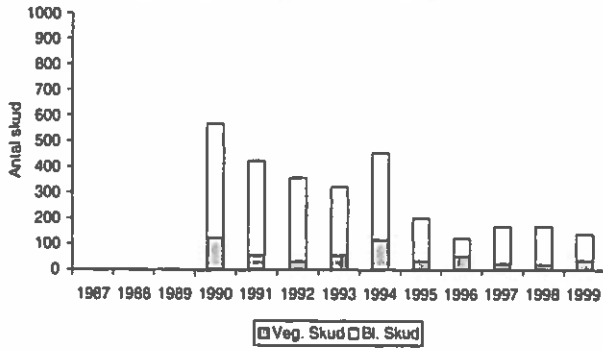




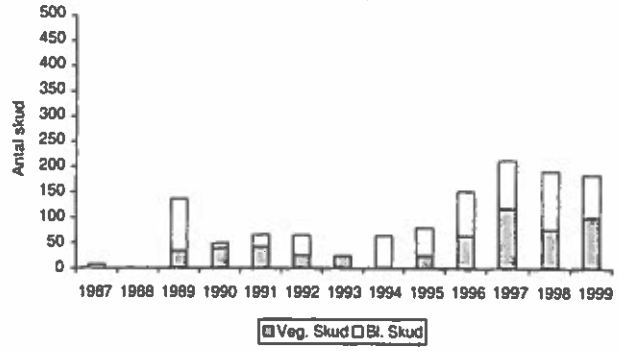




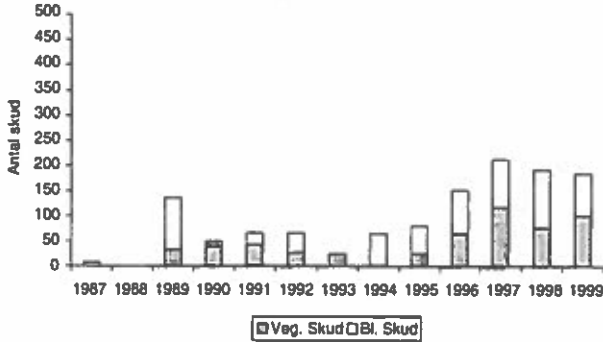
Ægbladet figlæbe. 146. Væggerfåse, Storstrøms Amt



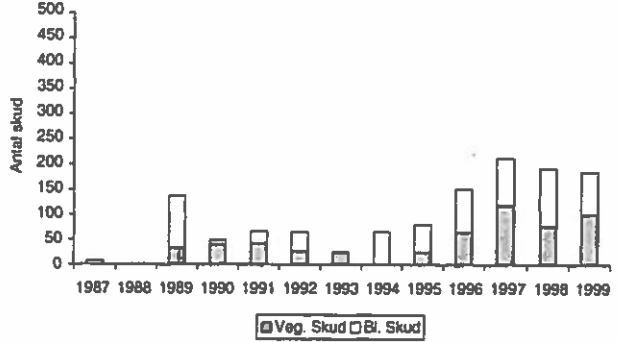
Ægbladet figlæbe. 100. Insulinmosen, Københavns Amt



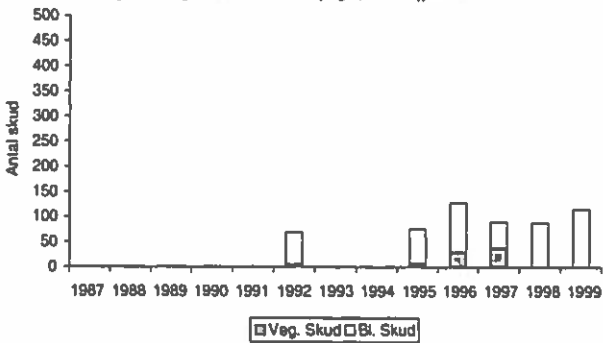
Ægbladet figlæbe. 100. Insulinmosen, Københavns Amt



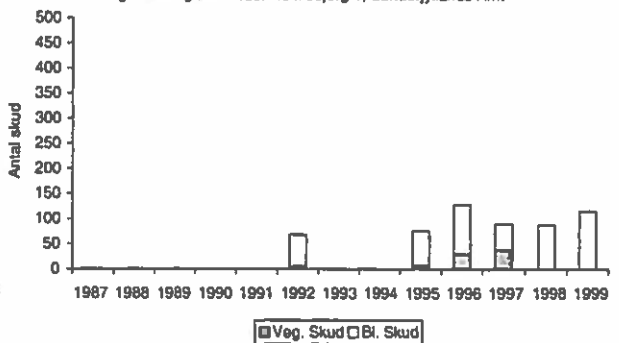
Ægbladet figlæbe. 100. Insulinmosen, Københavns Amt



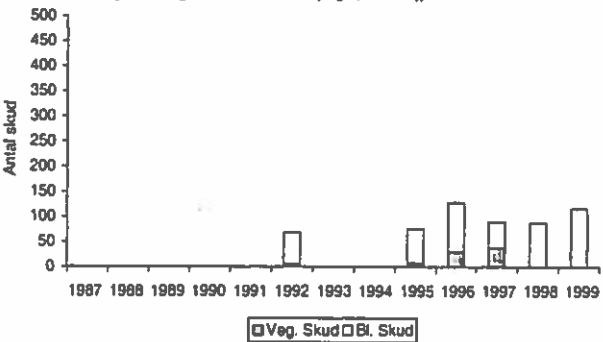
Ægbladet figlæbe. 228. Humlebjerg 1, Sønderjyllands Amt



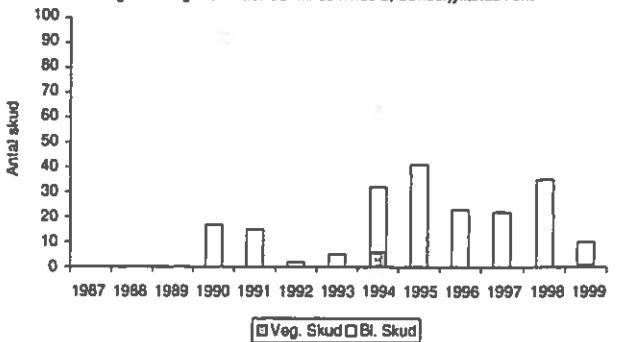
Ægbladet figlæbe. 228. Humlebjerg 1, Sønderjyllands Amt

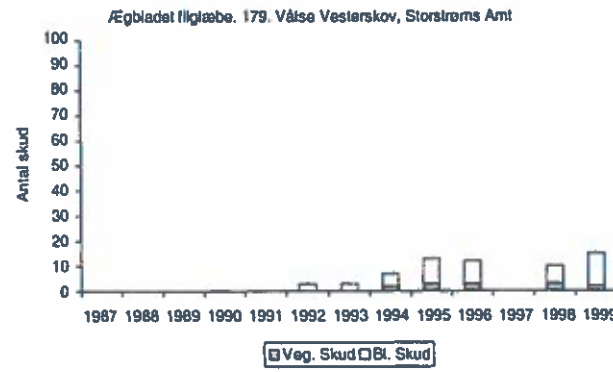
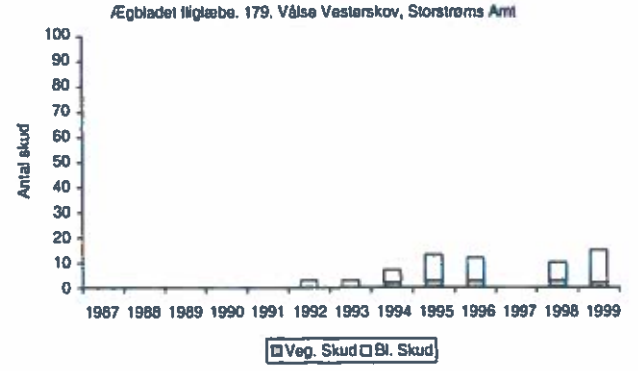
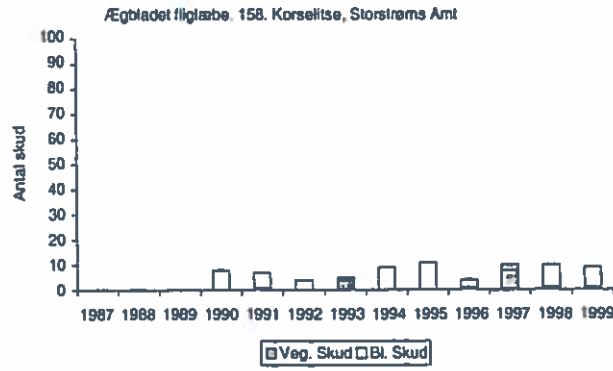
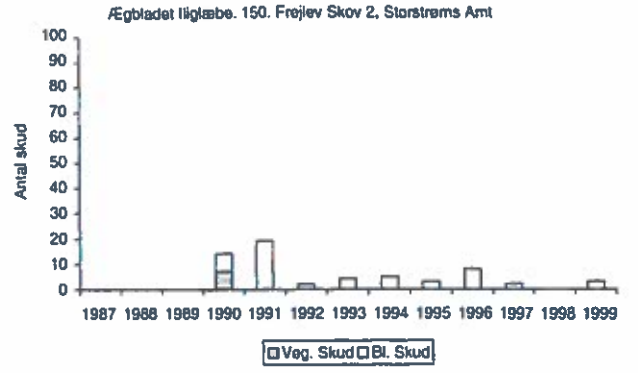
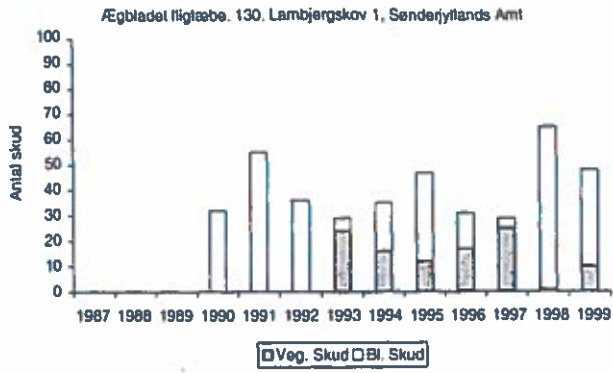


Ægbladet figlæbe. 228. Humlebjerg 1, Sønderjyllands Amt

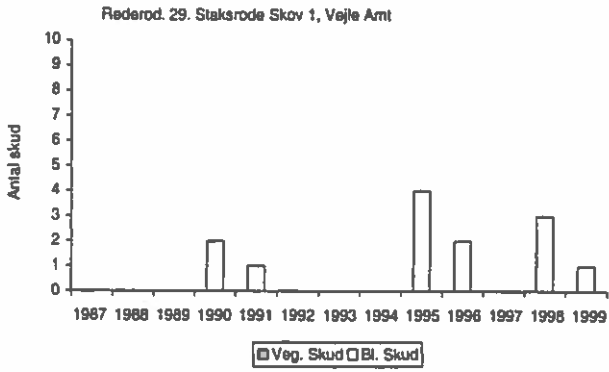
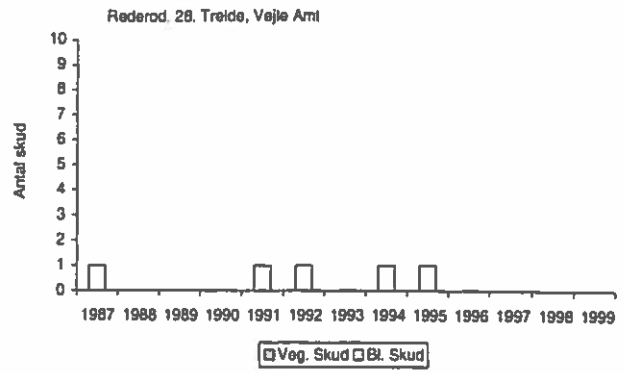
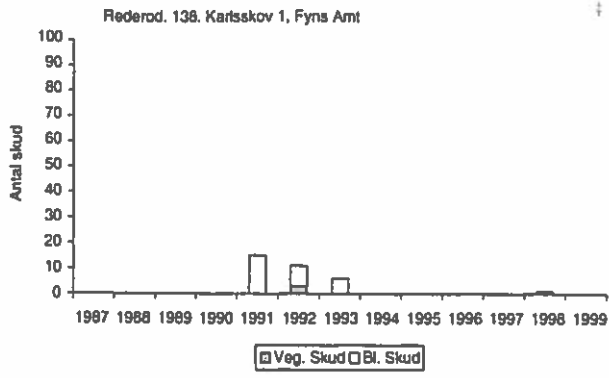


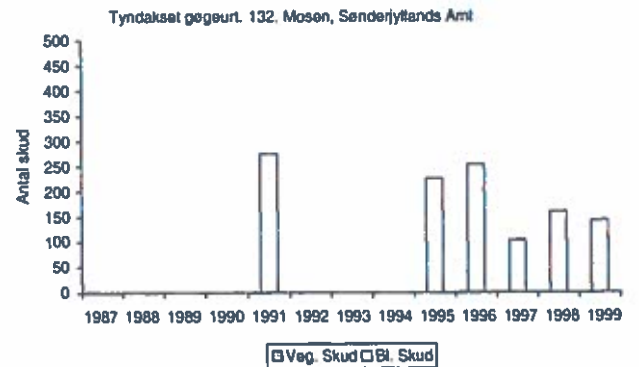
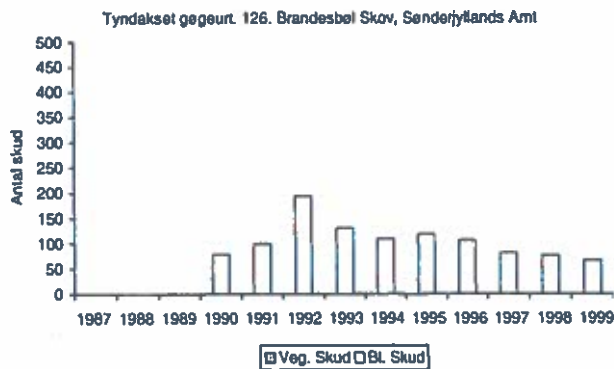
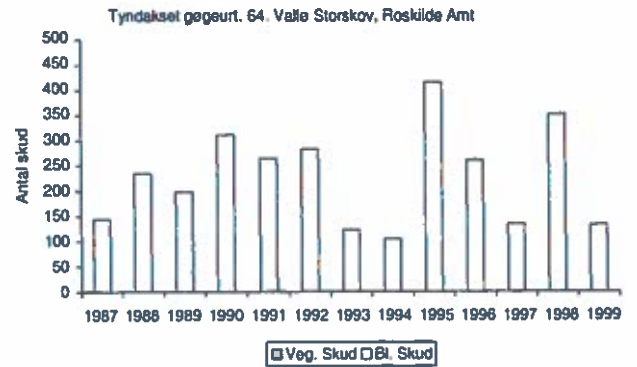
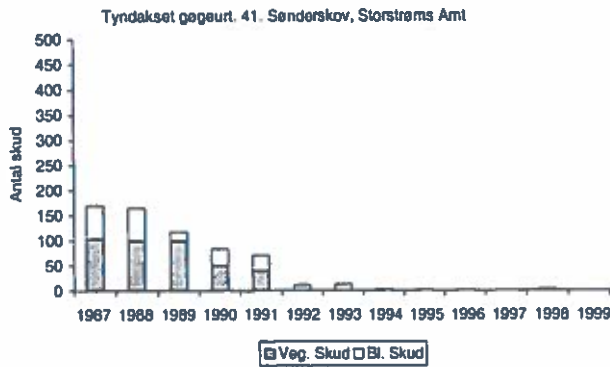
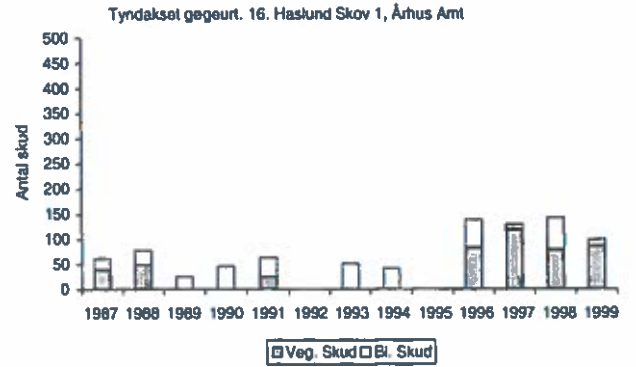
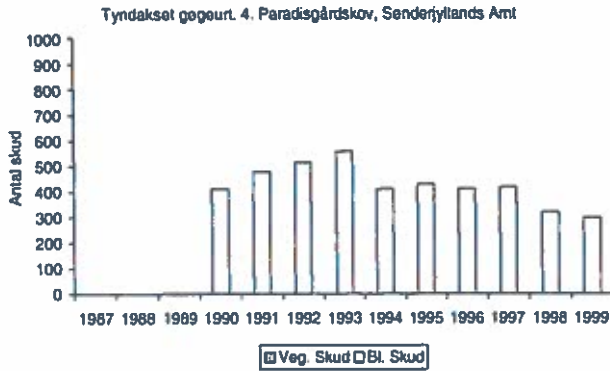
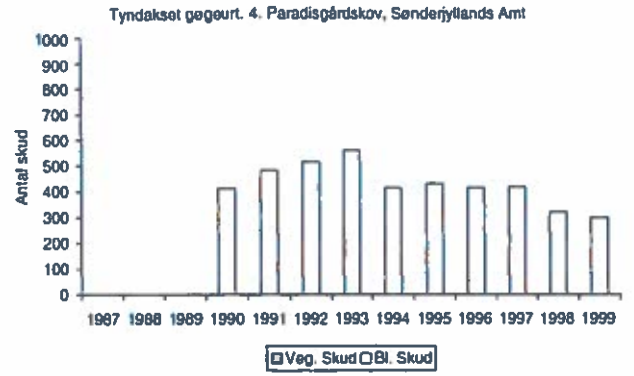
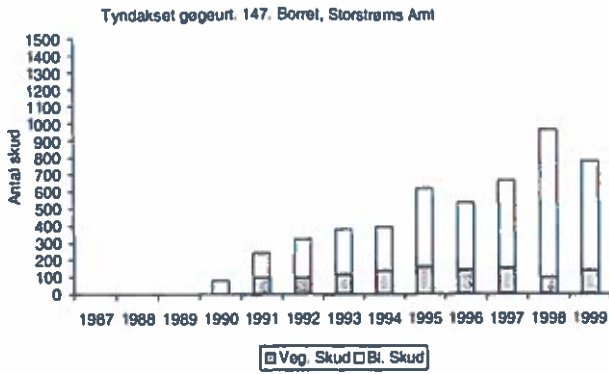
Ægbladet figlæbe. 128. Cathrinesminde 2, Sønderjyllands Amt

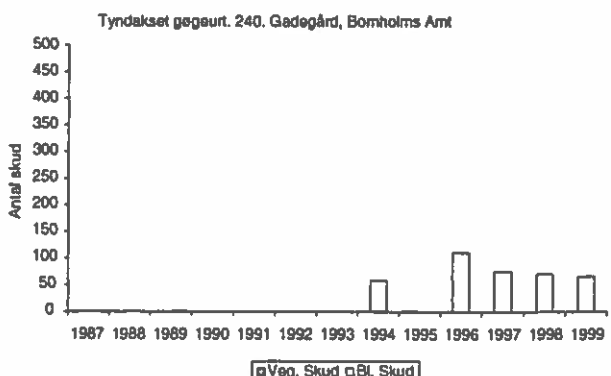
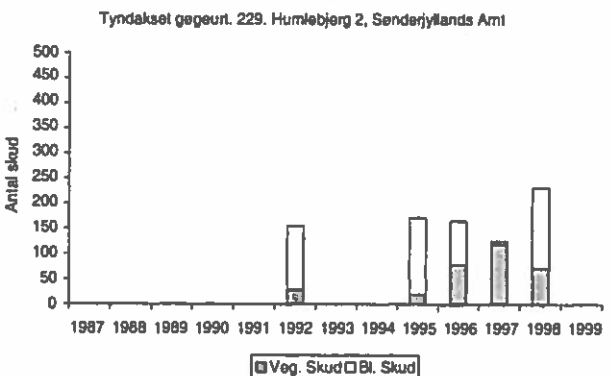
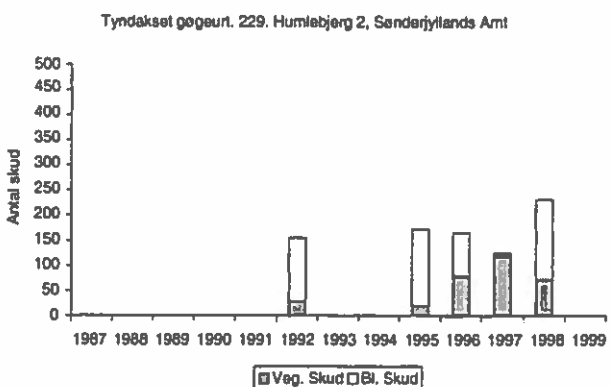
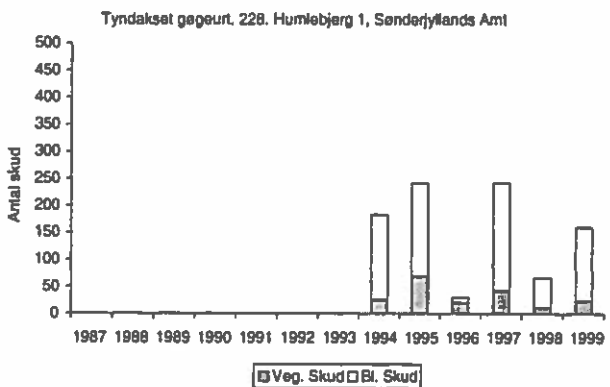
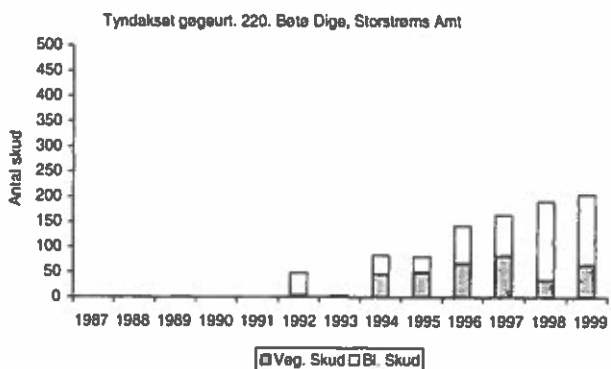
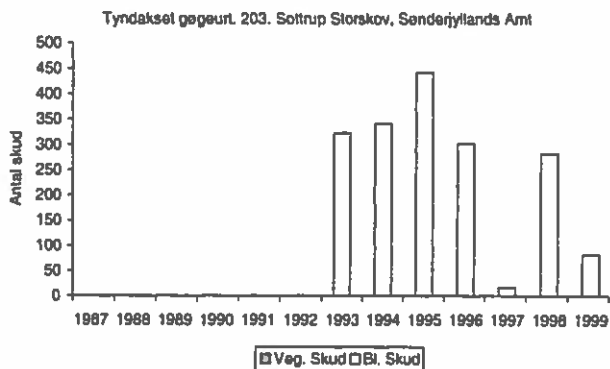
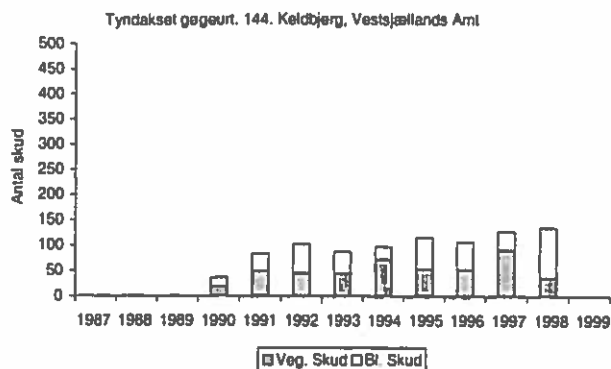
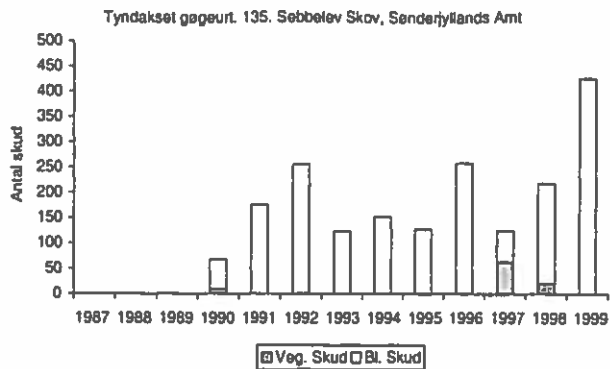


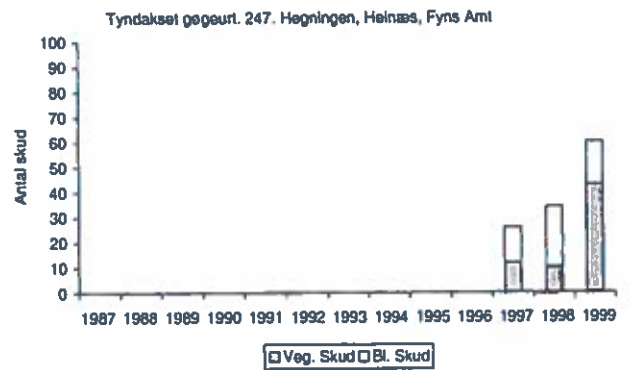
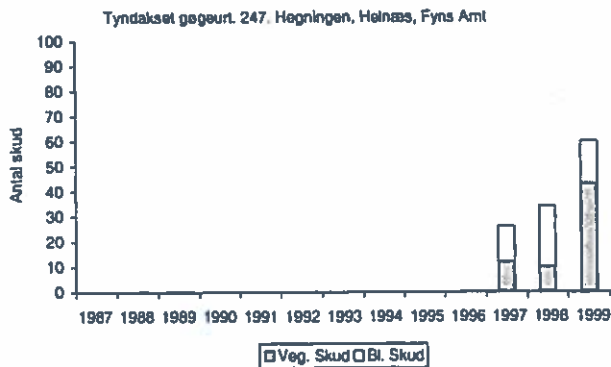
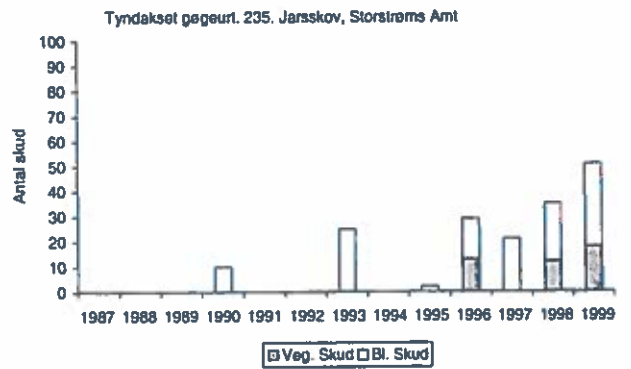
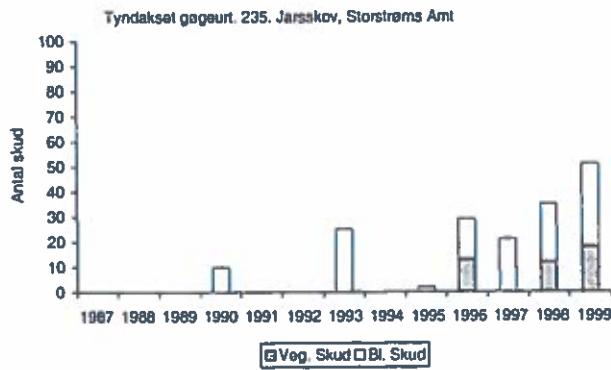
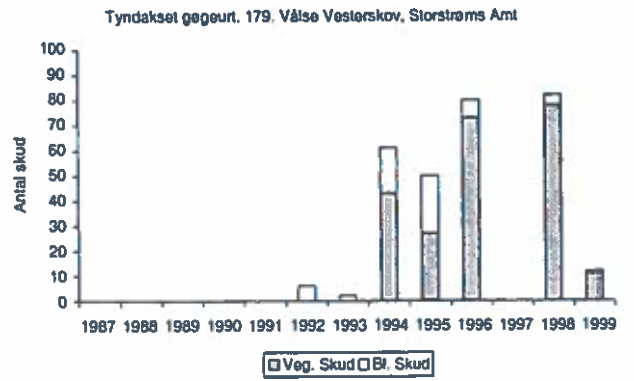
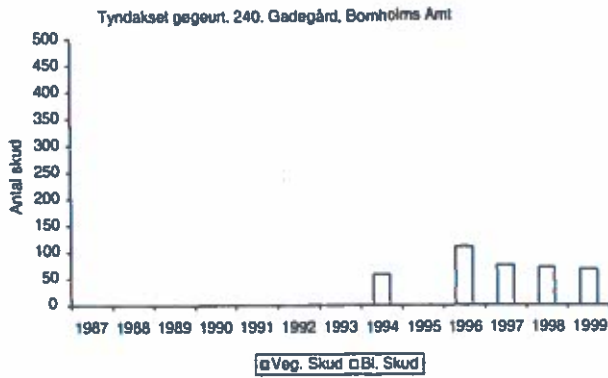
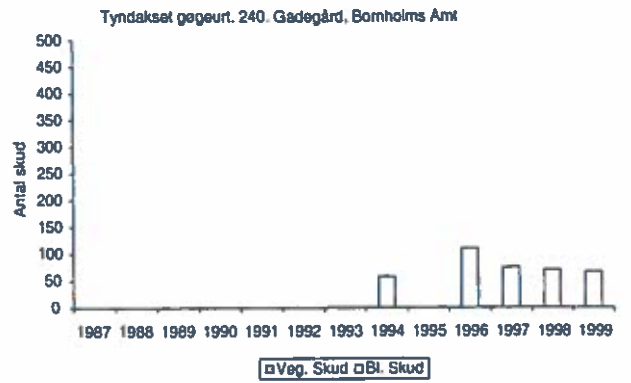
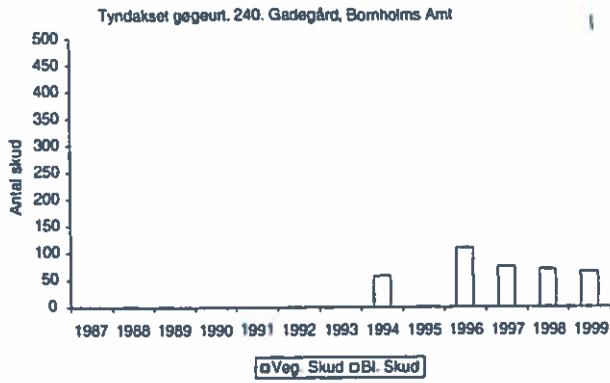


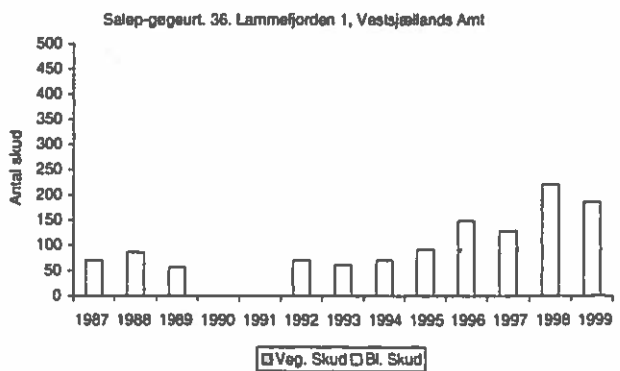
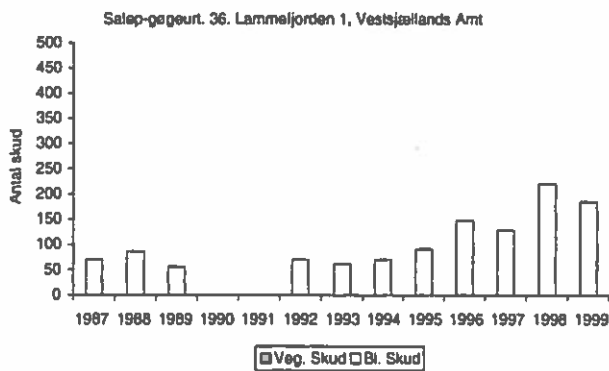
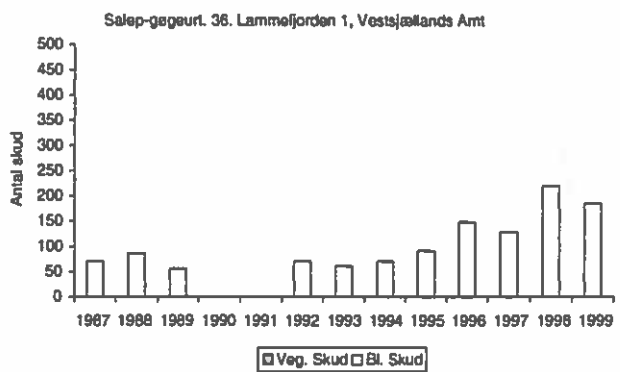
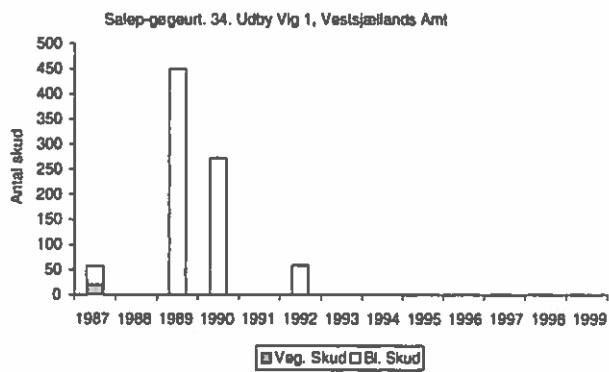
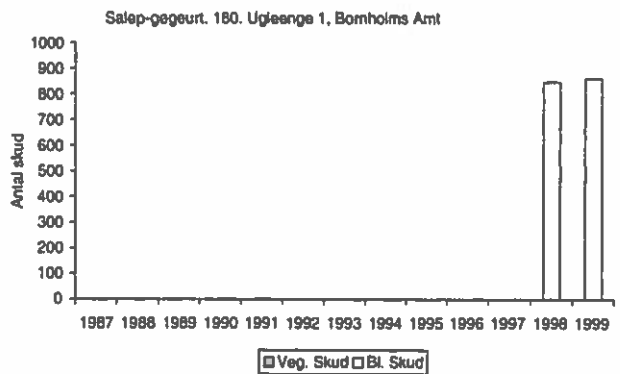
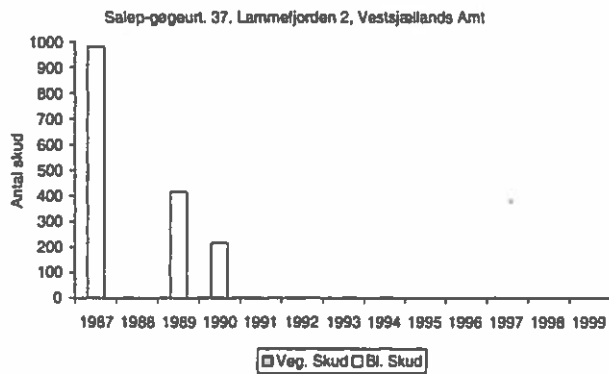
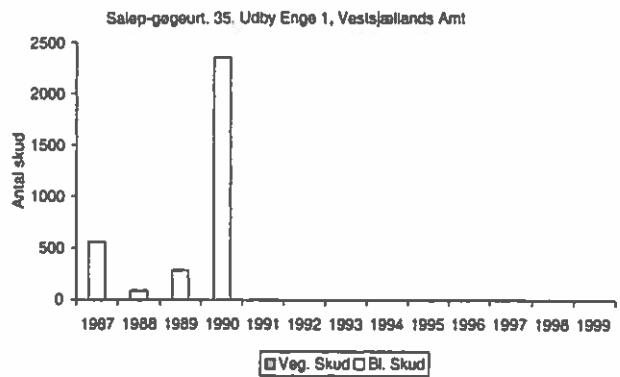
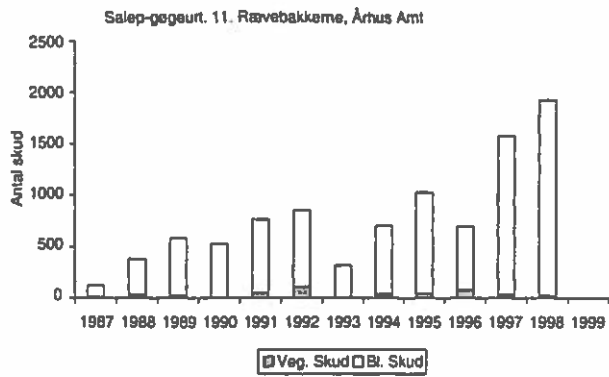


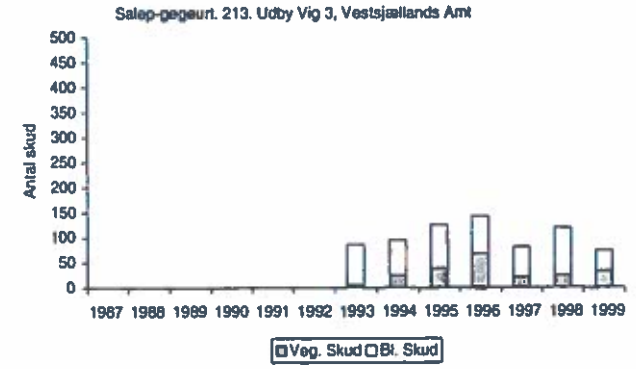
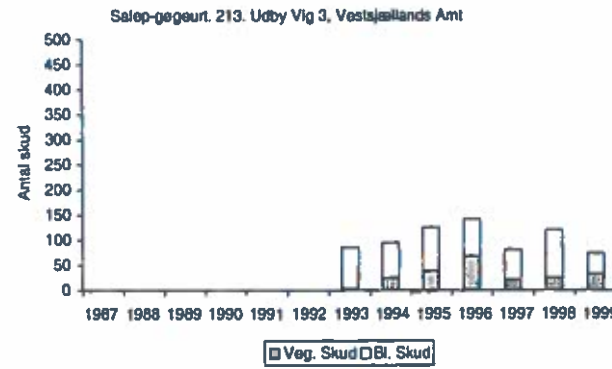
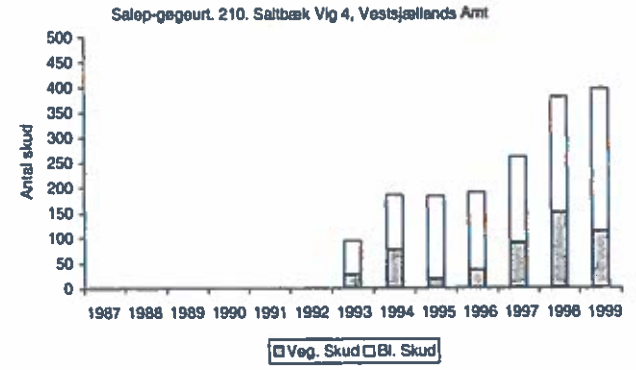
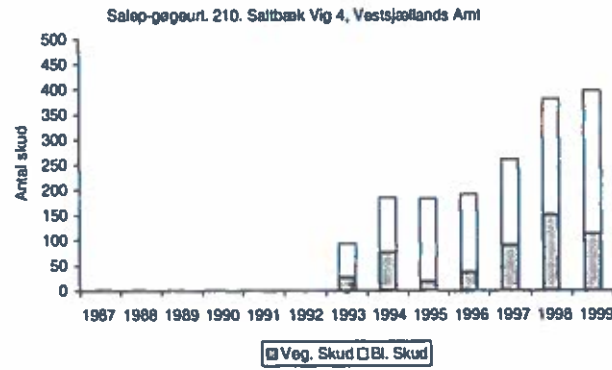
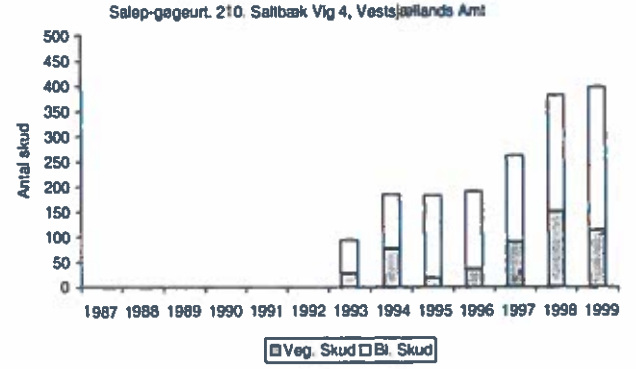
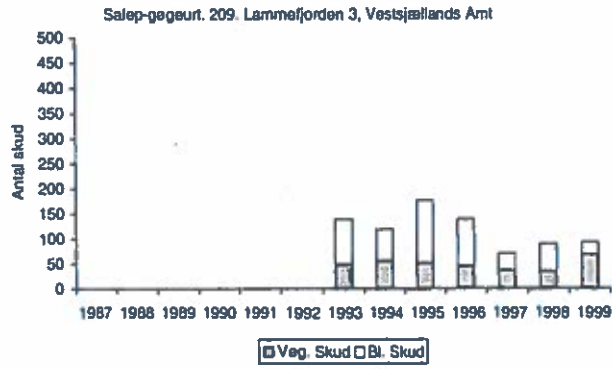
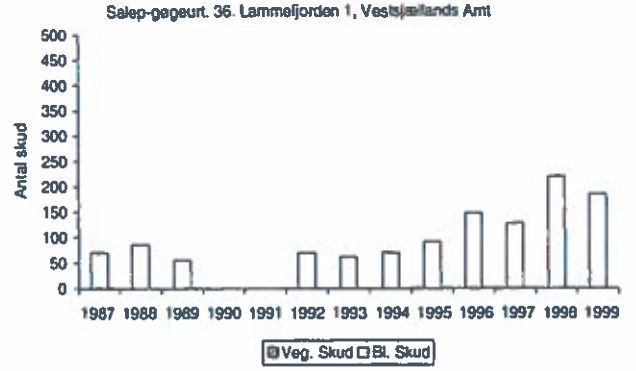
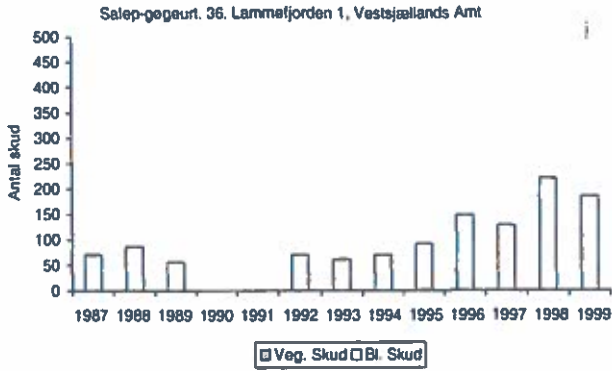


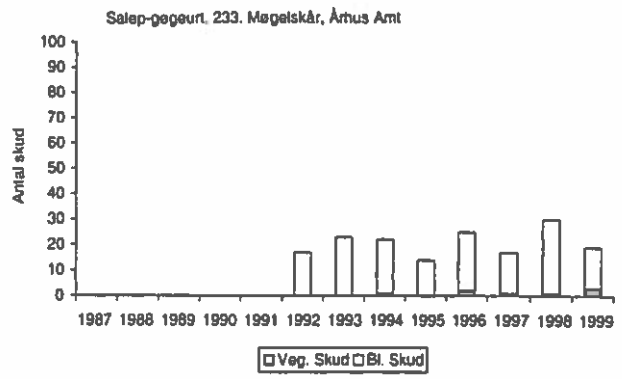
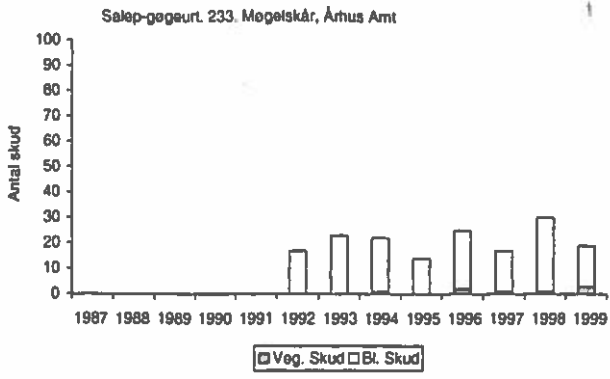


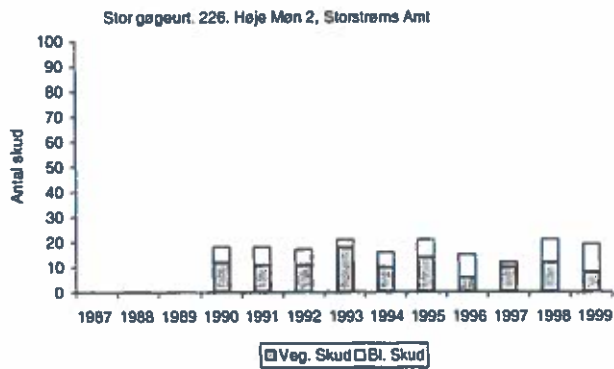
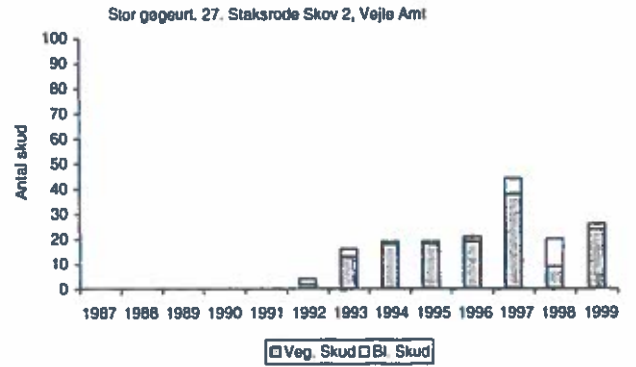
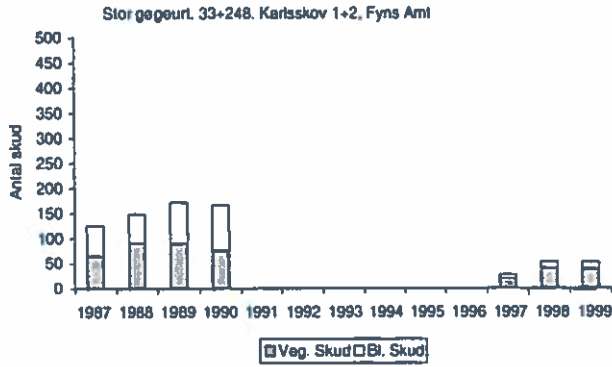
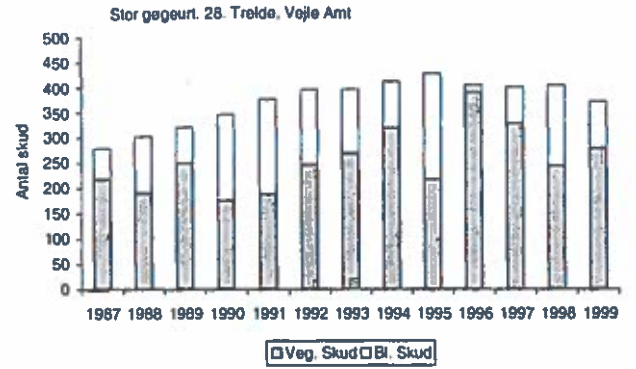
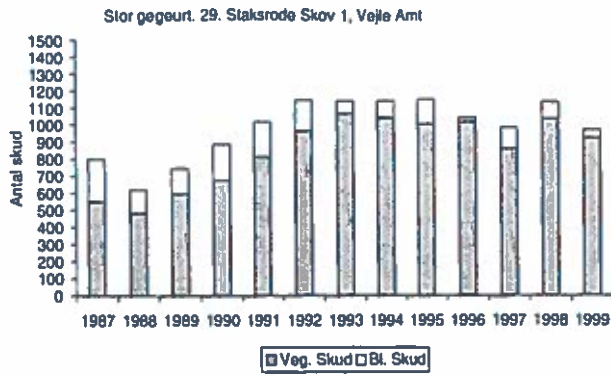






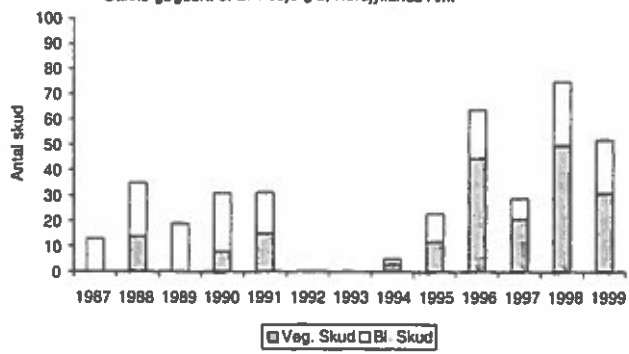


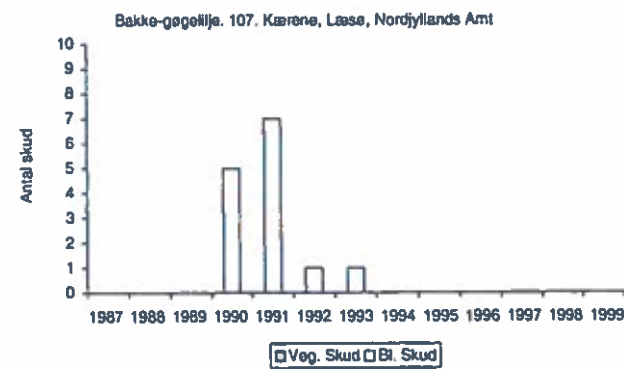
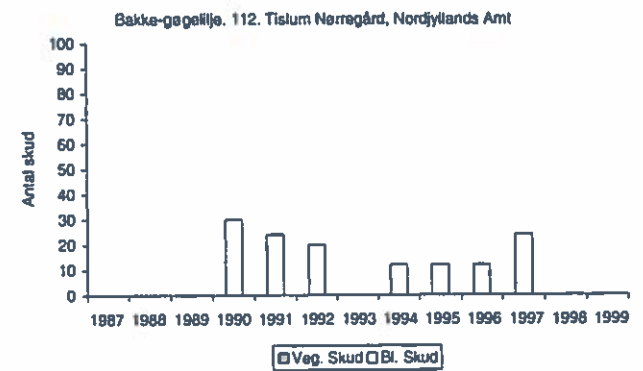
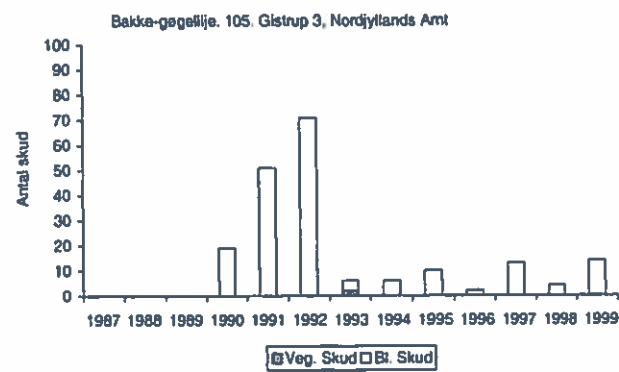
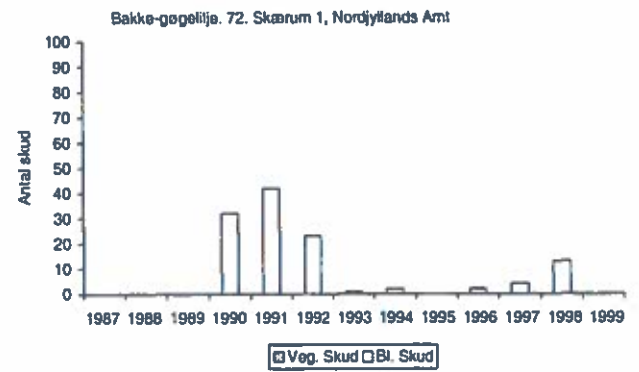
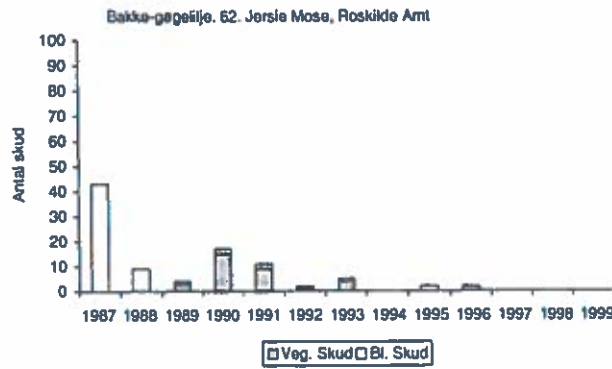
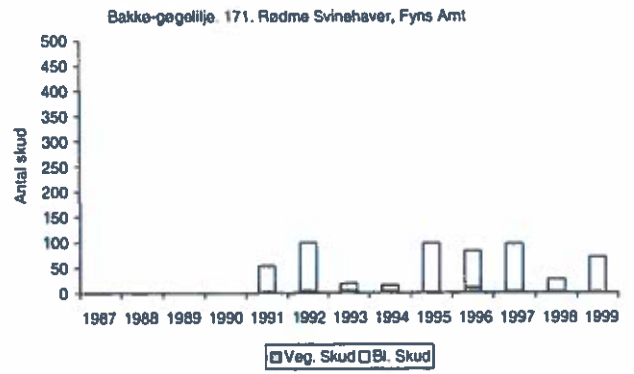
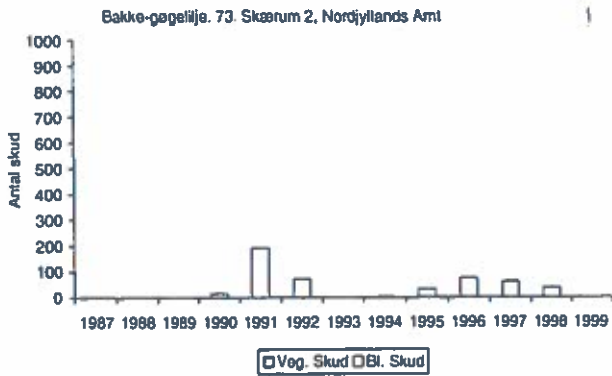


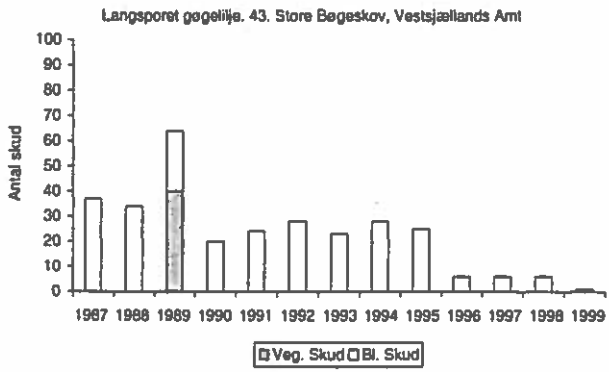
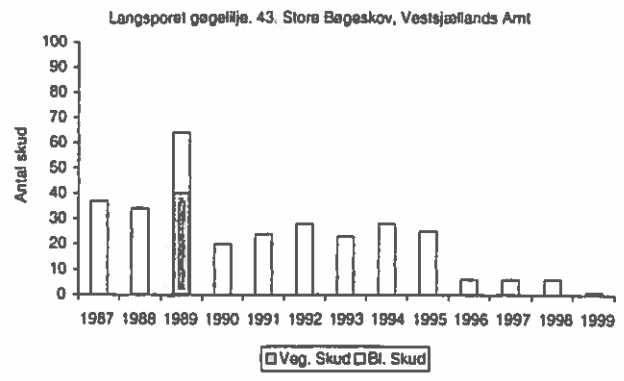
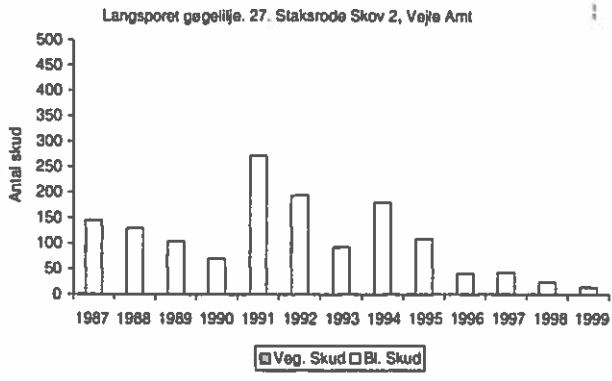


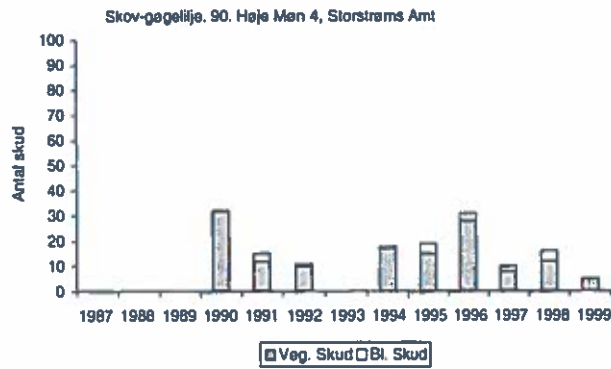
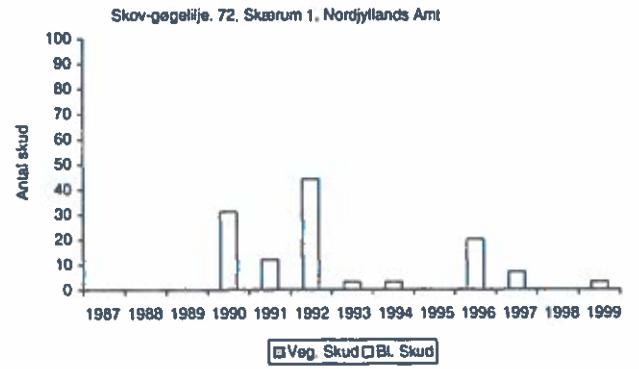
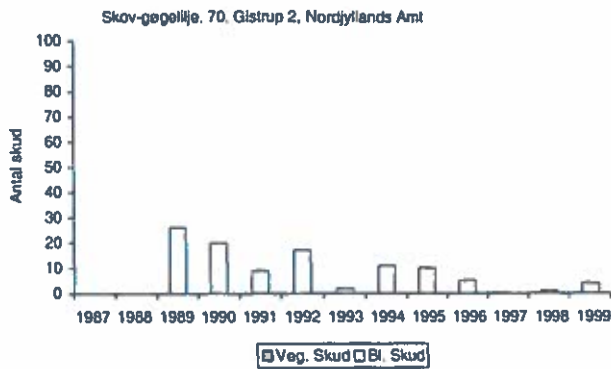
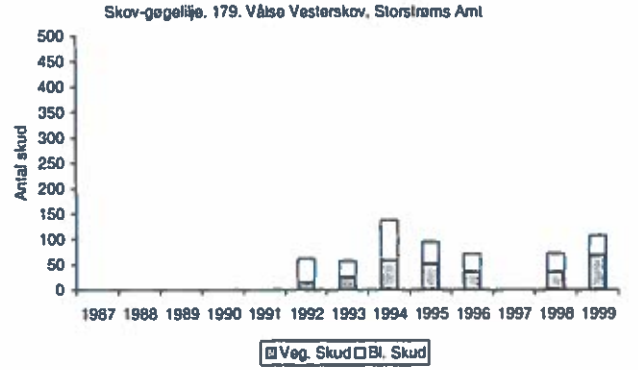
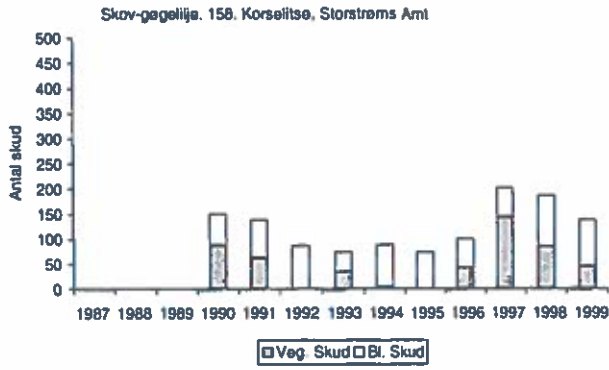
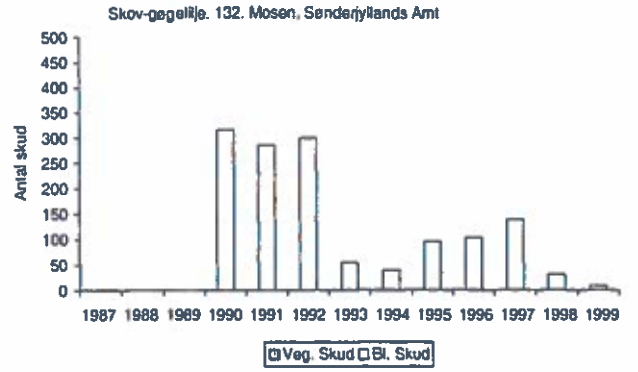
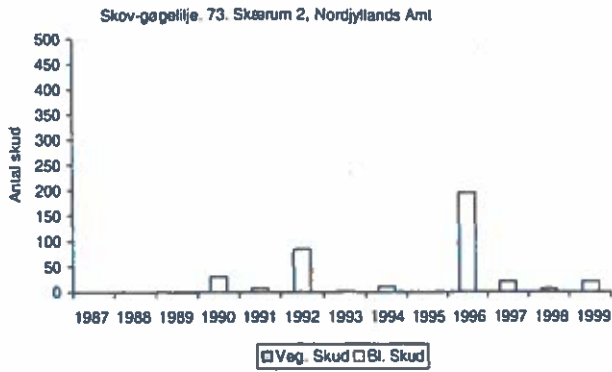


Bakke-gegsurt. 8. Skindbjerg 2, Nordjyllands Amt









# Danmarks Miljøundersøgelser

Danmarks Miljøundersøgelser - DMU - er en forskningsinstitution i Miljø- og Energiministeriet. DMU's opgaver omfatter forskning, overvågning og faglig rådgivning indenfor natur og miljø.

Henvendelser kan rettes til:

URL: <http://www.dmu.dk>

Danmarks Miljøundersøgelser  
Frederiksborgvej 399  
Postboks 358  
4000 Roskilde  
Tlf.: 46 30 12 00  
Fax: 46 30 11 14

*Direktion og Sekretariat*  
*Forsknings- og Udviklingssektion*  
*Afd. for Atmosfærisk Miljø*  
*Afd. for Havmiljø*  
*Afd. for Mikrobiel Økologi og Bioteknologi*  
*Afd. for Miljøkemi*  
*Afd. for Systemanalyse*  
*Afd. for Arktisk Miljø*

Danmarks Miljøundersøgelser  
Vejløvej 25  
Postboks 314  
8600 Silkeborg  
Tlf.: 89 20 14 00  
Fax: 89 20 14 14

*Afd. for Sø- og Fjordøkologi*  
*Afd. for Terrestrisk Økologi*  
*Afd. for Vandløbsøkologi*

Danmarks Miljøundersøgelser  
Grenåvej 12-14, Kalø  
8410 Rønde  
Tlf.: 89 20 17 00  
Fax: 89 20 15 15

*Afd. for Landskabsøkologi*  
*Afd. for Kystzoneøkologi*

## Publikationer:

DMU udgiver faglige rapporter, tekniske anvisninger, temarapporter, samt årsberetninger. Et katalog over DMU's aktuelle forsknings- og udviklingsprojekter er tilgængeligt via World Wide Web.

I årsberetningen findes en oversigt over det pågældende års publikationer.



Arbejdsrapporter fra DMU. Om naturovervågning er de senest udkomne rapporter:

- 45 Skov et al. 1997: Basismonitoring af Kaløskovene 1993. 117 s. Pris: 50 kr.  
46 Risager, M. & Aaby, B. 1997: Højmoser 1996. 95 s. Pris: 50 kr.  
48 Wind, P. 1997: Overvågning af overdrev 1996. Danmark. 49 s. Pris: 50 kr.  
50 Jensen, J.S. 1998: Bundvegetation 1996. Tipperne. 28 s. Pris: 30 kr.  
51 Thorup, O. 1997: Ynglefugleoptælling 1996. Vadehavet. 43 s. Pris: 40 kr.  
52 Heide-Jørgensen, M.P., Mosbech, A. & Teilman, J. 1997: Sæler 1996. Østersøen, Kattegat og Limfjorden. pris: 30 kr.  
53 Tougaard, S. 1997: Sæler 1996. Vadehavet. 17 s. Pris: 30 kr.  
55 Rasmussen, L.M. 1997: Trækfugle i Tøndermarsken 1994-1995. Tøndermarsken og Margrethe Kog. Pris: 50 kr.  
56 Rasmussen, L.M. & Gram, I. 1997: Ynglefugle i Tøndermarsken 1995. Tøndermarsken og Margrethe Kog. Pris: 60 kr.  
57 Rasmussen, L.M. & Gram, I. 1997: Ynglefugle i Røndermarsken 1996. Røndermarsken og Margrethe Kog. Pris: 60 kr.  
58 Ravn, P. 1997: Monitoring af markfirben *Lacerta agilis* 1995-1996. Sjælland. Pris: 45 kr.  
59 Wind, P. & Ballegaard, T. 1997: Overvågning af danske orkidéer 1996. Danmark. Pris: 60 kr.  
60 Eskildsen, J. 1997: Skarver 1997. Danmark. Pris: 45 kr.  
62 Pihl, S., Madsen, J. & Laubek, B. 1997: Tællinger af vandfugle 1996/97. Danmark. Pris: 30 kr.  
63 Degn, H.J. 1997: Hedeovervågning 1997. Randbøl Hede. Pris: 35 kr.  
65 Thorup, O. 1997: Ynglefugleoptælling 1997. Vadehavet. Pris: 40 kr.  
66 Jensen, J.S. 1997: Bundvegetation 1997. Tipperne. Pris: 30 kr.  
67 Tougaard, S. 1997: Sæler 1997. Vadehavet. Pris: 30 kr.  
71 Clausen, P., Amstrup, O., Andersen-Harild, P., Bøgebjerg, E., Fox, T., Jørgensen, H.E., Hounisen, J.P. & Kjær, P.A. 1998: Jagt- og forstyrrelsesfrie kerneområder for vandfugle 1994-1996. Danmark. Pris: 60 kr.  
72 Wind, P. 1998: Overvågning af overdrev 1997. Danmark. Pris: 50 kr.  
73 Wind, P. 1998: Overvågnig af ekstremrigækr 1997. Danmark. Pris: 55 kr.  
74 Wind, P. 1998: Overvågning af orkidéer 1997. Danmark. Pris: 55 kr.  
75 Jacobsen, E.M. 1998: Punkttællinger af ynglefugle i eng, by og skov 1997. Danmark. Pris: 50 kr.  
77 Rasmussen, L.M. 1998: Jagt og rastende vandfugle 1994-1997. Tøndermarskens ydre koge. Pris: 30 kr.  
79 Rasmussen L.R. 1998: Færdsel og rastende vandfugle - foreløbige resultater 1997. Saltvandssøen, Margrethe Kog. Pris: 30 kr.  
81 Nielsen, T.V. 1998: Årsrapport 1996. Vejlerne. Pris: 60 kr.  
82 Gregersen, J. 1998: Årsrapport 1996. Vorsø. Pris: 50 kr.  
84 Rasmussen, T.B. 1998: Årsrapport 1996. Suserup. Pris: 35 kr.  
87 Bunch, M.J., Christensen, J.H., Kjær, P. & Lyng, P. 1998: Årsrapport 1994. Christiansø. Pris: 60 kr.  
93 Pihl, S. & Laubek, B. 1998: Tællinger af vandfugle 1997/98. Danmark. Pris: 40 kr.  
94 Rasmussen, L.M. 1998: Ynglefugle i Tøndermarsken 1998. Tøndermarsken og Margrethe Kog. Pris: 50 kr.  
95 Eskildsen, J. 1998: Skarver 1998. Danmark. Pris: 45 kr.  
103 Clausen, P., Bøgebjerg, E., Fox, T., Jørgensen, H.E., Hounisen, J.P., Kjær, P.A. & Petersen, I.K. 1999: Jagt- og forstyrrelsesfrie kerneområder for vandfugle 1994-97. Danmark. Pris: 60 kr.  
104 Thorup, O. & Rasmusen, L.M. 1999: Ynglefugleoptælling 1998. Vadehavet. Pris: 40 kr.  
105 Heide-Jørgensen, M.P. & Teilmann, J. 1999: Sæler 1998. Østersøen, Kattegat og Limfjorden. Pris: 30 kr.  
106 Jacobsen, E.M. 1999: Punkttællinger af ynglefugle i eng, by og skov 1998. Danmark. 61 s.  
108 Jensen, J.S. 1999: Bundvegetation 1998. Tipperne. 25 s. Pris: 40 kr.  
109 Wind, P. 1999: Overvågning af orkidéer 1998. Påvirkningsfaktorer. Danmark. 31 s. + bilag. Pris: 65 kr.  
110 Wind, P., Stoltze, M., Fog, K., Christensen, D.G., Briggs, L. & Rybacki, M. 1999: Overvågning af rødlistede arter 1998. Danmark. Pris: 60. kr.  
112 Eskildsen, J. 1999: Skarver. 1999. Danmark. 47 s. Pris: 50 Kr.  
113 Rasmussen, L.M. 1999: Analyse af udvikling af ynglende og rastende fugle 1979-99. Tøndermarsken. 131 s. Pris: 65 kr.  
117 Thorup, O. & Rasmussen, L.M. 2000: Ynglefugleoptælling 1999. Vadehavet. 40 s. Pris: 40 kr.  
124 Clausen, P., Bøgebjerg, E., Jørgensen, H.E., Hounisen, J.P. & Kjær, P.A. 2000: Jagt- og forstyrrelsesfrie kerneområder for vandfugle: Status 1998. Danmark. 77 s. Pris: 50 kr.  
125 Jacobsen, E.M. 2000: Punkttællinger af ynglefugle i eng, by og skov 1999. Danmark. 68s. Pris: 50 kr.  
131 Wind, P. 2000: Overvågning af rødlistede planter 1999. Danmark. 77 s. Pris: 60 kr.  
133 Jensen, J.S. 2000: Bundvegetation 1999. Tipperne. 21 s. Pris: 40 kr.  
136 Eskildsen, J. 2000: Skarver 2000. Danmark. 40 s. Pris: 55 Kr.

