



Danmarks Miljøundersøgelser  
Miljøministeriet

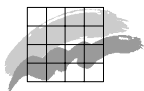
# Reservatnetværk for trækkende vandfugle

En gennemgang af udvalgte arters antal  
og fordeling i Danmark 1994-2001

*Appendiks*

*Faglig rapport fra DMU, nr. 490*

*[Tom side]*



Danmarks Miljøundersøgelser  
Miljøministeriet

---

# Reservatnetværk for trækkende vandfugle

En gennemgang af udvalgte arters antal  
og fordeling i Danmark 1994-2001

*Appendiks*

*Faglig rapport fra DMU, nr. 490  
2004*

*Preben Clausen*

*Ebbe Bøgebjerg*

*Jens Peder Hounisen*

*Hans Erik Jørgensen*

*Ib Krag Petersen*

# Datablad

Titel:	Reservatnetværk for trækkende vandfugle
Undertitel:	En gennemgang af udvalgte arters antal og fordeling i Danmark 1994-2001. Appendiks.
Forfattere:	Preben Clausen, Ebbe Bøgebjerg, Jens Peder Hounisen, Hans Erik Jørgensen & Ib Krag Petersen
Afdeling:	Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet
Serietitel og nummer:	Faglig rapport fra DMU nr. 490
Udgiver:	Danmarks Miljøundersøgelser© Miljøministeriet
URL:	<a href="http://www.dmu.dk">http://www.dmu.dk</a>
Udgivelsestidspunkt:	Marts 2004
Redaktionen afsluttet:	Marts 2004
Redaktion:	Karsten Laursen
Faglig kommentering:	Thomas Bregnballe (DMU) og Henrik Lykke Sørensen (Skov- og Naturstyrelsen)
Finansiel støtte:	Delvist finansieret af Skov- og Naturstyrelsen.
Bedes citeret:	Clausen, P., Bøgebjerg, E., Hounisen, J.P., Jørgensen, H.E. & Petersen, I.K. 2004: Reservatnetværk for trækkende vandfugle. En gennemgang af udvalgte arters antal og fordeling i Danmark 1994-2001. Appendiks. Danmarks Miljøundersøgelser. 42 s. -Faglig rapport fra DMU nr. 490. <a href="http://faglige-rapporter.dmu.dk">http://faglige-rapporter.dmu.dk</a>  Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.
Layout:	Hanne Kjellerup Hansen
Korrektur:	Else-Marie Nielsen
ISBN:	87-7772-804-1
ISSN (elektronisk):	1600-0048
Sideantal:	42
Supplerende oplysninger:	Hovedrapporten kan også findes som PDF-fil på DMU's hjemmeside <a href="http://www.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR490.pdf">http://www.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR490.pdf</a>
Internet-version:	Appendiks findes kun som PDF-fil på DMU's hjemmeside <a href="http://www.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR490_appendiks.pdf">http://www.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR490_appendiks.pdf</a>
Købes hos:	Miljøministeriet Frontlinien Rentemestervej 8 2400 København NV Tlf.: 7012 0211 <a href="mailto:Frontlinien@Frontlinien.dk">Frontlinien@Frontlinien.dk</a> <a href="http://www.frontlinien.dk">http://www.frontlinien.dk</a>

# Indhold

## Indledning 5

## Referencer 6

## Appendiks 1 7

Oversigt over hvilke måneder der indgår i beregningen af Underhills indeks for arter og underarter behandlet i rapporten.

## Appendiks 2 8

Gamle reservater inkluderet i beregningerne

## Appendiks 3 10

Nye reservater inkluderet i beregningerne

## Appendiks 4 12

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for skarv

## Appendiks 5 15

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for knopsvane

## Appendiks 6 16

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for grågås

## Appendiks 7 17

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for kanadagås

## Appendiks 8 18

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for bramgås

## Appendiks 9 19

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for knortegås

## Appendiks 10 20

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for gravand

## Appendiks 11a 22

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for gråand

## Appendiks 11b 23

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for gråand

## Appendiks 12 25

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for spidsand

## Appendiks 13a 26

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for pibeand

## **Appendiks 13b 27**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for pibeand

## **Appendiks 14a 29**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for krikand

## **Appendiks 14b 30**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for krikand

## **Appendiks 15 32**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for skeand

## **Appendiks 16 33**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for trolband

## **Appendiks 17 34**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for taffeland

## **Appendiks 18 35**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for hvinand

## **Appendiks 19 36**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for toppet skallesluger

## **Appendiks 20 37**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for blishøne

## **Appendiks 21 38**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for hjejle

## **Appendiks 22 39**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for vibe

## **Appendiks 23 40**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for almindelig ryle

## **Appendiks 24 41**

Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for stor regnspove

# Indledning

Denne publikation er et appendiks til rapporten af Clausen m.fl. (2004) og indeholder

- oversigter over hvilke arter og måneder, der er medtaget ved behandling af optællinger af vandfugle med Underhills indeks (Appendiks 1)
- oversigter over hvilke reservater, der indgår i behandlingen af de enkelte arter af vandfugle, fordelt på henholdsvis gamle (Appendiks 2) og nye reservater (Appendiks 3)
- samt resultater af statistiske behandlinger, der ligger til grund for hovedrapportens figurer og fortolkninger for flg. arter:

○ Skarv	resultater præsenteret i rapportens Fig. 18, Appendiks 4
○ Knopsvane	resultater præsenteret i rapportens Fig. 21, Appendiks 5
○ Grågås	resultater præsenteret i rapportens Fig. 26, Appendiks 6
○ Kanadagås	resultater præsenteret i rapportens Fig. 33, Appendiks 7
○ Bramgås	resultater præsenteret i rapportens Fig. 36, Appendiks 8
○ Lysbuget knortegås	resultater præsenteret i rapportens Fig. 40, Appendiks 9
○ Mørkbuget knortegås	resultater præsenteret i rapportens Fig. 40, Appendiks 9
○ Gravand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 43, Appendiks 10
○ Gråand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 46, Appendiks 11a
○ Gråand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 48, Appendiks 11b
○ Spidsand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 50, Appendiks 12
○ Pibeand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 54, Appendiks 13a
○ Pibeand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 56, Appendiks 13b
○ Krikand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 59, Appendiks 14a
○ Krikand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 61, Appendiks 14b
○ Skeand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 64, Appendiks 15
○ Troldand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 70, Appendiks 16
○ Taffeland	resultater præsenteret i rapportens Fig. 73, Appendiks 17
○ Hvinand	resultater præsenteret i rapportens Fig. 76, Appendiks 18
○ Toppet skallesluger	resultater præsenteret i rapportens Fig. 79, Appendiks 19
○ Blishøne	resultater præsenteret i rapportens Fig. 82, Appendiks 20
○ Hjejle	resultater præsenteret i rapportens Fig. 85, Appendiks 21
○ Vibe	resultater præsenteret i rapportens Fig. 88, Appendiks 22
○ Almindelig ryle	resultater præsenteret i rapportens Fig. 91, Appendiks 23
○ Stor regnspove	resultater præsenteret i rapportens Fig. 94, Appendiks 24

For uddybning vedrørende fugleoptællinger, metoder herunder udvælgelseskræterier m.m. henvises i øvrigt til hovedrapportens afsnit 3.3 (Clausen m.fl. 2004, side 24-27), samt artikler om Underhills indeks (Underhill & Prÿs-Jones 1994, Prÿs-Jones m.fl. 1994, Kirby m.fl. 1995). Beregningerne er foretaget med UINDEX 4 (Bell 1995).

## Referencer

Bell, M.C. 1995. UINDEX4. A computer programme for estimating population index numbers by Underhill method. - The Wildfowl and Wetlands Trust, Slimbridge.

Clausen, P., Bøgebjerg, E., Jørgensen, H.E., Hounisen, J.P. & Petersen, I.K. 2004: Reservatnetværk for trækkende vandfugle. En gennemgang af udvalgte arters antal og fordeling i Danmark 1994-2001. - Faglig rapport fra DMU 490, 144 s.

Kirby, J.S., Salmon, D.G., Atkinson-Willes, G.L. & Cranswick, P.A. 1995: Index numbers for waterbird populations. III. Long-term trends in the abundance of wintering wildfowl in Great Britain, 1966/67-1991/92. - *Journal of Applied Ecology* 32: 536-551.

Prÿs-Jones, R.P., Underhill, L.G. & Waters, R.J. 1994: Index numbers for waterbird populations. II. Coastal wintering waders in the United Kingdom. 1970/71-1990/91. - *Journal of Applied Ecology* 31: 481-492.

Underhill, L.G. & Prÿs-Jones, R.P. 1994: Index numbers for waterbird populations. I. Review and methodology. - *Journal of Applied Ecology* 31: 463-480.



# Appendiks 1

Oversigt over hvilke måneder der indgår i beregningen af Underhills indeks for arter og underarter behandlet i rapporten. B angiver at denne måned er benyttet som basismåned i den endelige beregning af Underhills indeks. + angiver at måneden indgår i beregningen og - at måneden er udeladt.

Art	August	September	Oktober	November	December
Skarv	B	+	+	+	-
Knopsvane	B	+	+	+	+
Sangsvane	Indeks er ikke beregnet for arten				
Pibsvane	Indeks er ikke beregnet for arten				
Grågås	+	B	+	+	-
Kortnæbbet gås	Indeks er ikke beregnet for arten				
Kanadagås	-	-	-	+	B
Bramgås	+	+	B	+	-
Lysbuget knortegås	+	+	+	B	+
Mørkbuget knortegås	+	+	B	+	-
Gravand	+	+	+	B	+
Pibeand	+	+	B	+	-
Krikand	+	B	+	+	-
Gråand	+	+	+	+	B
Spidsand	+	+	B	+	-
Skeand	+	B	+	+	-
Taffeland	+	+	B	+	+
Troldand	+	+	+	+	B
Hvinand	+	+	+	+	B
Toppet skallesluger	+	+	+	B	+
Blishøne	+	+	B	+	+
Hjejle	+	+	B	+	-
Vibe	B	+	+	+	-
Almindelig ryle	+	+	B	+	-
Stor regnspove	B	+	+	+	-

## Appendiks 2

Gamle reservater inkluderet i beregningerne: + angiver lokaliteten er medtaget for arten, - at den ikke er medtaget i beregningerne NV angiver regionen Nord- og Vestjylland, MIDT regionen Midt-Danmark og ØST regionen Øst-Danmark

Lokalitet	Region	EF-nr.	Skarv NV	Skarv DTD	Skarv ØST	Knopsvane	Grågås	Kanadagås	Bramgås	Lysbuget knoretgås	Mørk-buget	Grav-and NV	Grav-and DTD	Grav-and ØST
Nibe-Gjøl Bredninger	NV	1	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-
Østlige Vejler	NV	13	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-
Vestlige Vejler	NV	20	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Lønnerup Fjord	NV	19	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Havrvig Grund	NV	43	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klægbanken	NV	43	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Tipperne	NV	43	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
Hjarbæk Fjord	NV	24	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Geddal	NV	0	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Ulvedybet	NV	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Bågø/Arø	MIDT	47	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+
Arreskov Sø	MIDT	78	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Augustenborg	MIDT	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fredericia	MIDT	0	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamborg	MIDT	47	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Haderslev	MIDT	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hejlsminde Nor	MIDT	47	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Horsens Nørrestrand	MIDT	0	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kalvø	MIDT	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kolding	MIDT	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norsminde Fjord	MIDT	30	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Svendborg	MIDT	0	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Vejle	MIDT	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulvshale-Nyord	ØST	89	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	+
Aflandshage	ØST	111	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
Basnæs Nor	ØST	96	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Guldborgsund	ØST	86	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Nakskov Inderfjord	ØST	88	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Nexø	ØST	0	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Ølene	ØST	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vestamager	ØST	111	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Roskilde Fjord (gamle reservater)	ØST	105	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-

## Appendiks 2, fortsat.

Lokalitet	Region	EF-nr.	Pibeand	Krikand	Gråand	Spidsand	Skeand	Taffel-and	Troldand	Hvinand	Toppet skallesluger	Blishøne	Hjejle	Vibe	Almindelig ryle	Stor regnspove
Nibe-Gjøl Bredninger	NV	1	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Østlige Vejler	NV	13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vestlige Vejler	NV	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lønnerup Fjord	NV	19	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Havrvig Grund	NV	43	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klægbanken	NV	43	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
Tipperne	NV	43	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Hjarbæk Fjord	NV	24	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
Geddal	NV	0	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulvedybet	NV	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Båge/Årø	MIDT	47	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Arreskov Sø	MIDT	78	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Augustenborg	MIDT	0	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Fredericia	MIDT	0	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamborg	MIDT	47	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Haderslev	MIDT	0	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Hejlsminde Nor	MIDT	47	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-
Horsens Nørrestrand	MIDT	0	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Kalvø	MIDT	0	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Kolding	MIDT	0	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Nørminde Fjord	MIDT	30	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-
Svendborg	MIDT	0	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-
Vejle	MIDT	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulvshale-Nyord	ØST	89	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Aflandshage	ØST	111	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-
Basnæs Nor	ØST	96	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Guldborgsund	ØST	86	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Nakskov Inderfjord	ØST	88	-	+	+	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Nexø	ØST	0	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Ølene	ØST	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vestamager	ØST	111	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Roskilde Fjord (gamle reservater)	ØST	105	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-

## Appendiks 3

Nye reservater inkluderet i beregningerne: + angiver lokaliteten er medtaget for arten, - at den ikke er medtaget i beregningerne NV angiver regionen Nord- og Vestjylland, MIDT regionen Midt-Danmark og ØST regionen Øst-Danmark

Lokalitet	Region	EF-nr.	Skarv NV	Skarv MIDT	Skarv ØST	Knopsvane	Grågåås	Kanadagås	Bramgåås	Lysbuget knortegås	Mørkbuget knortegås	Gravand NV	Gravand MIDT	Gravand ØST
Læsø	NV	10	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	-
Stensnæs-Voerså-Gerå	NV	2	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	-	-
Hals-Egense	NV	2	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-
Mariager Fjord	NV	15	+	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-
Sødring (Randers Fjord)	NV	15	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-
Aggersborg	NV	8	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-
Løgstør Bredning	NV	12	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-
Dråby Vig	NV	26	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
Agerø	NV	27	+	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-
Agger Tange	NV	23	+	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-
Harboør Tange	NV	39	+	-	-	+	+	+	-	+	-	+	-	-
Nissum Fjord	NV	38	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-
Vest Stadil Fjord	NV	41	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Vorsø	MIDT	36	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+
Lerdrup Bugt	MIDT	36	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+
Endelave	MIDT	36	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Nærrå Strand	MIDT	76	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	+
Egensedyb	MIDT	75	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	+
Vigelsø	MIDT	75	-	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Sydfynske Øhav	MIDT	71	-	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Stavnsv Fjord	MIDT	31	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Agersø	ØST	96	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Rågå	ØST	85	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Roskilde Fjord (nye reservater)	ØST	105	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+
Nakskov Fjord	ØST	88	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
Maribo-søerne	ØST	87	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Hyllekrog	ØST	83	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
Majbølle	ØST	86	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
Tårs Vig	ØST	85	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+
Bogø-Letten-Grønsund-Fanefjord	ØST	84	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Dybsø Fjord	ØST	81	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+
Præstø Fjord	ØST	89	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
Tissø	ØST	100	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Saltholm	ØST	110	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
Holsteinborg Nor	ØST	96	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

### Appendiks 3, fortsat.

Lokalitet	Region	EF-nr.	Pibeand	Krikand	Gråand	Spids- and	Skeand	Taffel- and	Troldand	Hvinand	Toppet skalleslu- ger	Blishøne	Hjejle	Vibe	Almindelig ryle	Stor regnspe- ve
Læsø	NV	10	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+
Stensnæs-Voerså-Gerå	NV	2	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+
Hals-Egense	NV	2	+	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	+
Mariager Fjord	NV	15	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Sødring (Randers Fjord)	NV	15	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+
Aggersborg	NV	8	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+
Løgstør Bredning	NV	12	+	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+
Dråby Vig	NV	26	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-
Agerø	NV	27	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+
Agger Tange	NV	23	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Harbør Tange	NV	39	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Nissum Fjord	NV	38	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+
Vest Stadil Fjord	NV	41	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-
Vorsø	MIDT	36	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+
Lerdrup Bugt	MIDT	36	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+
Endelave	MIDT	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nærrå Strand	MIDT	76	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+
Egensedyb	MIDT	75	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+
Vigelsø	MIDT	75	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
Sydfynske Øhav	MIDT	71	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
Stavns Fjord	MIDT	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Agersø	ØST	96	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+
Rågå	ØST	85	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Roskilde Fjord (nye reser- vater)	ØST	105	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
Nakskov Fjord	ØST	88	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-
Maribo-søerne	ØST	87	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-
Hyllekrog	ØST	83	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-
Majbølle	ØST	86	+	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-
Tårs Vig	ØST	85	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-
Bogø-Letten-Grønsund- Fanefjord	ØST	84	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
Dybsø Fjord	ØST	81	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
Præstø Fjord	ØST	89	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
Tissø	ØST	100	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-
Saltholm	ØST	110	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+
Holsteinborg Nor	ØST	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Appendiks 4

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for skarv (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 18).

Gamle reservater, Nord- og Vestjylland:

Der indgår 8 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	-						
1996	o	o					
1997	o	+	o				
1998	o	o	o	o			
1999	-	o	o	-	o		
2000	-	-	o	-	o	o	
2001	-	o	o	o	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -8,31%.

Regressionskoefficient = -0,0868 (SE=0,0689),  $t = -1,2604$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater, Nord- og Vestjylland:

Der indgår 12 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	+	+	+	o			
1999	+	+	+	o	o		
2000	+	+	+	o	o	o	
2001	+	+	+	+	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +14,13%

Regressionskoefficient = 0,1322 (SE=0,0274),  $t = 4,852$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P < 0,002$ ).

## Appendiks 4, skarv (fortsat)

Gamle reservater, Midt-Danmark:

Der indgår 5 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	o	o	o	o	o	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +4,42%.

Regressionskoefficient = 0,0432 (SE=0,0262),  $t=1,6537$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater, Midt-Danmark:

Der indgår 8 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	+	+				
1998	+	+	+	+			
1999	o	o	o	o	-		
2000	+	+	+	o	o	o	
2001	+	o	o	o	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +6,82%

Regressionskoefficient = 0,0660 (SE=0,0223),  $t=2,9639$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,02$ ).

## Appendiks 4, skarv (fortsat)

Gamle reservater, Øst-Danmark:

Der indgår 5 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	-	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	+	o	o		
2000	o	o	+	o	o	o	
2001	o	o	o	o	o	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +6,62%.

Regressionskoefficient =0,0641 (SE=0,0427),  $t=1,5020$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater, Øst-Danmark:

Der indgår 13 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	o	+	+	+	o	o	
2001	o	o	o	+	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +4,83%

Regressionskoefficient =0,0471 (SE=0,0278),  $t=1,6939$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)



## Appendiks 5

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for knopsvane (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 21).

Gamle reservater:

Der indgår 18 optællingsområder (jf. Appendiks 2).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	-					
1997	o	-	o				
1998	o	o	+	+			
1999	o	o	o	o	-		
2000	o	o	o	o	o	o	
2001	o	o	o	o	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +3,69%.

Regressionskoefficient = 0,0363 (SE=0,0222),  $t=1,6360$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 32 optællingsområder (jf. Appendiks 3)  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	-						
1996	-	-					
1997	-	-	o				
1998	-	o	+	+			
1999	o	+	+	+	+		
2000	o	o	+	+	o	o	
2001	-	o	o	+	o	-	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +0,20%

Regressionskoefficient = 0,0020 (SE=0,0254),  $t=0,0800$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

## Appendiks 6

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for grågås (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 26).

Gamle reservater:

Der indgår 12 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	+	o					
1997	+	o	o				
1998	+	+	+	+			
1999	+	+	+	+	o		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	+	+	+	+	o	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +17,00%.

Regressionskoefficient = 0,1570 (SE=0,0290),  $t=5,4225$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,001$ )

Nye reservater:

Der indgår 28 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	+	+	+	+			
1999	+	+	+	+	o		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	+	+	+	+	+	+	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +18,98%

Regressionskoefficient = 0,1738 (SE=0,0239),  $t=7,2624$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,001$ ).

## Appendiks 7

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for kanadagås (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 33).

Gamle reservater:

Der indgår 5 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 2 måneder (november-december) – august-oktober er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	-					
1997	+	+	+				
1998	+	+	+	+			
1999	o	o	o	-	-		
2000	o	o	o	o	o	o	
2001	o	o	o	-	-	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +11,73%.

Regressionskoefficient = 0,1109 (SE=0,1070),  $t=1,0366$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 28 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 2 måneder (november-december) – august-oktober er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	+	+	+	+			
1999	o	+	o	o	-		
2000	-	o	-	-	-	-	
2001	o	o	o	o	-	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -3,02%

Regressionskoefficient = -0,0307 (SE=0,0955),  $t=-0,3218$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

## Appendiks 8

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for bramgås (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 36).

Der indgår 18 optællingsområder (jf. Appendiks 2 og 3).  
Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	+	o					
1997	o	o	-				
1998	+	o	o	+			
1999	o	o	-	o	-		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	+	+	+	+	+	+	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +26,17%.

Regressionskoefficient = 0,2325 (SE=0,1159),  $t=2,0063$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $0,10 > P > 0,05$  n.s.)

## Appendiks 9

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for knortegås (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 40).

Lysbuget knortegås:

Der indgår 9 optællingsområder (jf. Appendiks 2).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	+	+				
1998	o	+	o	o			
1999	o	+	+	o	o		
2000	o	+	+	o	o	o	
2001	o	+	o	o	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +9,64%.

Regressionskoefficient = 0,0920 (SE=0,0250),  $t=3,6713$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,01$ )

Mørkbuget knortegås:

Der indgår 18 optællingsområder (jf. Appendiks 3)  
Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	-	-					
1997	-	-	o				
1998	-	-	o	o			
1999	-	-	-	-	-		
2000	-	-	o	-	o	+	
2001	-	-	-	-	-	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -16,26%

Regressionskoefficient = -0,1775 (SE=0,0426),  $t=-4,1507$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,005$ ).

## Appendiks 10

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for gravand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 43).

Nye reservater, Nord- og Vestjylland:

Der indgår 16 optællingsområder (jf. Appendiks 3).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	o	-					
1997	o	-	o				
1998	o	-	o	o			
1999	o	o	+	+	+		
2000	o	o	o	o	+	-	
2001	o	o	o	o	+	-	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +2,92%.

Regressionskoefficient = 0,0288 (SE=0,0331),  $t=0,8678$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

Nye reservater, Midt-Danmark:

Der indgår 8 optællingsområder (jf. Appendiks 3).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	-	-	o				
1998	-	-	o	-			
1999	-	o	o	o	o		
2000	-	-	o	o	o	-	
2001	-	-	-	-	o	-	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -15,49%.

Regressionskoefficient = -0,1683 (SE=0,0279),  $t=-6,0256$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,001$ ).

## Appendiks 10, gravand (fortsat)

Nye reservater, Øst-Danmark:

Der indgår 5 optællingsområder (jf. Appendiks 3).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	-	o	-	-			
1999	-	-	-	-	o		
2000	-	-	-	-	o	-	
2001	-	-	-	-	-	-	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -13,05%.

Regressionskoefficient = -0,1398 (SE=0,0206),  $t = -6,7947$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P < 0,001$ ).

# Appendiks 11a

## Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for gråand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 46).

Gamle reservater:

Der indgår 22 optællingsområder (jf. Appendiks 2).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	o	o	o	o	o	o	
2001	o	o	o	o	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +0,03%.

Regressionskoefficient = 0,0003 (SE=0,0124),  $t=0,0272$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 32 optællingsområder (jf. Appendiks 3)  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	o	-					
1997	+	o	o				
1998	+	o	+	+			
1999	+	+	+	+	+		
2000	+	+	+	+	+	o	
2001	+	+	+	+	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +11,48%

Regressionskoefficient = 0,1086 (SE=0,0217),  $t=5,0191$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,002$ ).



## Appendiks 11b

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for gråand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 48).

Nye reservater, Nord- og Vestjylland:

Der indgår 13 optællingsområder (jf. Appendiks 2).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	+	o					
1997	+	o	o				
1998	+	+	+	+			
1999	+	+	+	+	+		
2000	+	+	+	+	+	o	
2001	+	+	+	+	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +17,07%.

Regressionskoefficient = -0,1575 (SE=0,0330),  $t=4,7779$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,005$ )

Nye reservater, Midt-Danmark:

Der indgår 6 optællingsområder (jf. Appendiks 3)  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	+	o	+				
1998	o	o	o	o			
1999	+	o	+	+	+		
2000	+	o	+	+	-	o	
2001	+	o	+	+	+	o	+

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +7,44%

Regressionskoefficient = 0,0716 (SE=0,0277),  $t=2,5946$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,05$ ).

## Appendiks 11b, fortsat

Nye reservater, Øst-Danmark:

Der indgår 13 optællingsområder (jf. Appendiks 3)  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	+	+	+	+			
1999	+	+	+	+	o		
2000	+	+	+	+	o	o	
2001	+	+	+	+	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +11,40%

Regressionskoefficient = 0,1078 (SE=0,0219),  $t=4,9283$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,002$ ).

## Appendiks 12

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for spidsand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 50).

Gamle reservater:

Der indgår 10 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	o	o					
1997	o	-	o				
1998	o	-	o	o			
1999	o	o	o	+	o		
2000	o	-	o	+	o	o	
2001	o	o	o	+	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -2,49%.

Regressionskoefficient = -0,0252 (SE=0,0421),  $t = -0,5991$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 21 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	-					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	+	o	+	+	+	+	
2001	+	o	+	+	+	+	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +11,14%

Regressionskoefficient = 0,1056 (SE=0,0405),  $t = 2,6095$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P < 0,05$ ).

## Appendiks 13a

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for pibeand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 54).

Gamle reservater:

Der indgår 12 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	-	o				
1998	o	-	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	o	o	o	o	o	o	
2001	o	o	o	o	o	-	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -4,87%.

Regressionskoefficient = -0,0500 (SE=0,0386),  $t=1,2937$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

Nye reservater:

Der indgår 32 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	+	o	o	o			
1999	+	o	o	o	o		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	+	+	o	+	+	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +9,47%

Regressionskoefficient = 0,0905 (SE=0,0269),  $t=3,3692$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,02$ ).

## Appendiks 13b

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for pibeand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 56).

Nye reservater, Nord- og Vestjylland:

Der indgår 13 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	+	o	+	o			
1999	+	o	+	+	o		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	+	o	o	o	o	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +11,03%.

Regressionskoefficient = 0,1046 (SE=0,0390),  $t=2,6803$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,05$ ).

Nye reservater, Midt-Danmark:

Der indgår 6 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	+	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	+	o	o	o	o		
2000	+	o	o	o	o	o	
2001	+	o	o	o	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +6,36%

Regressionskoefficient = 0,0617 (SE=0,0401),  $t=1,5367$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

## Appendiks 13b, fortsat

Nye reservater, Øst-Danmark:

Der indgår 10 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	+	+	+	+	+	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +10,20%

Regressionskoefficient = 0,0971 (SE=0,0352),  $t=2,7567$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,05$ ).

## Appendiks 14a

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for krikand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 59).

Gamle reservater:

Der indgår 13 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	-						
1996	o	+					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	+	+	+	+	o		
2000	+	+	+	+	o	o	
2001	o	+	o	+	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +8,23%.

Regressionskoefficient = 0,0791 (SE=0,0320),  $t=2,4684$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,05$  n.s.)

Nye reservater (uden Saltholm):

Der indgår 25 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	-					
1997	o	o	+				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	+	o	o		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	+	+	+	+	+	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +13,84%

Regressionskoefficient = 0,1296 (SE=0,0426),  $t=3,0429$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,02$ ).

## Appendiks 14b

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for krikand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 61).

Nye reservater, Nord- og Vestjylland:

Der indgår 10 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	o	-					
1997	+	o	+				
1998	o	o	o	o			
1999	+	o	+	o	o		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	+	+	+	+	+	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +26,76%.

Regressionskoefficient = 0,2371 (SE=0,0438),  $t=5,4160$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,001$ )

Nye reservater, Midt-Danmark:

Der indgår 6 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	o	o	o	o	o	o	
2001	o	o	o	o	+	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +7,44%

Regressionskoefficient = 0,0774 (SE=0,0432),  $t=1,6113$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).



## Appendiks 14b, fortsat

Nye reservater, Øst-Danmark (uden Saltholm):

Der indgår 9 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	-					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	o	+	+	+	+	+	
2001	o	+	+	+	+	+	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +9,34%

Regressionskoefficient = 0,0893 (SE=0,0893),  $t=1,5917$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

## Appendiks 15

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for skeand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 64).

Gamle reservater:

Der indgår 9 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	-			
1999	o	o	o	o	+		
2000	o	o	o	o	+	o	
2001	o	o	o	o	+	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -3,55%.

Regressionskoefficient = -0,0362 (SE=0,0263),  $t = -1,3757$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater (uden Saltholm):

Der indgår 12 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	+	+	+		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	o	+	+	+	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +25,40%

Regressionskoefficient = 0,2263 (SE=0,0696),  $t = 3,2494$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P < 0,02$ ).

## Appendiks 16

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for troldand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 70).

Gamle reservater:

Der indgår 17 optællingsområder (jf. Appendiks 2).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	-	o					
1997	o	o	o				
1998	o	+	+	o			
1999	o	o	+	o	o		
2000	o	o	o	o	-	o	
2001	o	o	o	o	-	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +0,14%

Regressionskoefficient = 0,0014 (SE=0,0340),  $t=0,0364$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 10 optællingsområder (jf. Appendiks 3)  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	-	-				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	o	o	o	+	+	o	
2001	o	o	+	+	+	o	+

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +4,94%

Regressionskoefficient = 0,0482 (SE=0,0470),  $t=1,0241$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

## Appendiks 17

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for taffeland (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 73).

Gamle reservater:

Der indgår 12 optællingsområder (jf. Appendiks 2).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	-	-					
1997	o	o	+				
1998	o	o	+	o			
1999	o	o	+	o	o		
2000	o	o	o	o	o	-	
2001	o	o	o	o	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -3,42%.

Regressionskoefficient = -0,0349 (SE=0,0611),  $t = -0,5704$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 6 optællingsområder (jf. Appendiks 3)  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	-	-					
1997	-	-	o				
1998	-	-	o	o			
1999	o	o	+	+	+		
2000	o	o	+	o	+	o	
2001	-	o	o	o	+	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -0.04%

Regressionskoefficient = -0,0004 (SE=0,0566),  $t = -0,0070$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

## Appendiks 18

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for hvinand (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 76).

Gamle reservater:

Der indgår 10 optællingsområder (jf. Appendiks 2).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	+				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	-	-	-	-	o	-	
2001	o	o	o	o	o	o	+

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -5,11%.

Regressionskoefficient = -0,0524 (SE=0,0712),  $t = -0,7357$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 32 optællingsområder (jf. Appendiks 3)  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	o	-					
1997	+	o	+				
1998	+	o	+	o			
1999	+	o	o	o	o		
2000	o	o	o	-	-	-	
2001	o	-	o	-	-	-	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -1,92%

Regressionskoefficient = -0,0194 (SE=0,0366),  $t = -0,5306$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

## Appendiks 19

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for toppet skallesluger (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 79).

Gamle reservater:

Der indgår 9 optællingsområder (jf. Appendiks 2).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	-	o	o	o		
2000	o	-	o	o	o	o	
2001	o	o	o	o	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -7,63%.

Regressionskoefficient = -0,0795 (SE=0,3744),  $t = -2,1223$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $0,10 > P > 0,05$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 32 optællingsområder (jf. Appendiks 3)  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	+					
1997	+	+	o				
1998	+	+	o	o			
1999	+	o	o	o	o		
2000	o	o	o	o	-	-	
2001	o	o	o	o	-	-	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +0,30%

Regressionskoefficient = 0,0030 (SE=0,0492),  $t = 0,0613$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

## Appendiks 20

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for blishøne (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 82).

Gamle reservater:

Der indgår 22 optællingsområder (jf. Appendiks 2).  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	-	-					
1997	o	o	+				
1998	o	o	+	o			
1999	o	o	+	o	o		
2000	o	o	+	o	o	o	
2001	o	o	o	o	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +1,81%.

Regressionskoefficient = 0,0179 (SE=0,0529),  $t=0,3390$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 20 optællingsområder (jf. Appendiks 3)  
Data fra 8 år og 5 måneder (august-december).

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	-	-					
1997	-	-	o				
1998	o	-	+	+			
1999	+	o	+	+	+		
2000	o	o	+	+	+	o	
2001	o	o	+	+	+	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +4,69%

Regressionskoefficient = 0,0459 (SE=0,0445),  $t=1,0315$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

## Appendiks 21

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for hjejle (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 85).

Gamle reservater:

Der indgår 11 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	o	o	o	o	o	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +4,37%.

Regressionskoefficient = 0,0428 (SE=0,0353),  $t=1,2114$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 24 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	+					
1997	-	o	-				
1998	o	o	o	+			
1999	o	o	o	o	o		
2000	o	+	o	+	o	o	
2001	o	o	o	o	o	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +2,48%

Regressionskoefficient = 0,0245 (SE=0,0368),  $t=0,6652$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)



## Appendiks 22

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for vibe (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 88).

Gamle reservater:

Der indgår 12 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	o	o	o		
2000	o	o	o	o	+	+	
2001	o	o	o	o	+	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +4,08%.

Regressionskoefficient = 0,0400 (SE=0,0290),  $t=1,3762$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 13 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	-	-					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	o	+	+	o		
2000	o	o	+	+	o	o	
2001	o	o	o	o	o	-	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +1,07%

Regressionskoefficient = 0,0107 (SE=0,0341),  $t=0,3123$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P > 0,10$  n.s.).

## Appendiks 23

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for almindelig ryle (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 91).

Gamle reservater:

Der indgår 9 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	o	o					
1997	-	-	-				
1998	o	o	-	o			
1999	o	o	o	+	o		
2000	o	+	o	+	o	o	
2001	o	o	-	+	o	o	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): -0,11%.

Regressionskoefficient = -0,0011 (SE=0,0477),  $t = -0,0239$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

Nye reservater:

Der indgår 20 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	-						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	o	o	o	o			
1999	o	+	o	o	o		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	o	+	o	o	o	o	-

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +7,56%

Regressionskoefficient = 0,0728 (SE=0,0410),  $t = 1,7788$  (to-sidet,  $df = 7$ ;  $P > 0,10$  n.s.)

## Appendiks 24

### Statistik resumé vedrørende Underhills indeks for stor regnspøve (præsenteret i Clausen m.fl. (2004) Fig. 94).

Gamle reservater:

Der indgår 5 optællingsområder (jf. Appendiks 2).

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	o						
1996	+	+					
1997	o	o	o				
1998	+	o	o	o			
1999	+	o	o	o	o		
2000	+	+	o	o	o	o	
2001	+	+	o	+	+	+	+

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +10,08%.

Regressionskoefficient = 0,0960 (SE=0,0325),  $t=2,9596$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,05$ )

Nye reservater:

Der indgår 19 optællingsområder (jf. Appendiks 3)

Data fra 8 år og 4 måneder (august-november), december er udeladt.

Matrice med år-til-år sammenligninger:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1994							
1995	+						
1996	o	o					
1997	o	o	o				
1998	+	o	o	o			
1999	+	+	+	+	+		
2000	+	+	+	+	+	+	
2001	+	+	+	+	+	+	o

o angiver der ikke er forskel mellem årene, + angiver der er signifikant højere indeks i året angivet i venstre kolonne sammenlignet med året i øverste linie, - angiver tilsvarende at der er signifikant lavere indeks (to-sidede tests,  $P < 0,05$ )

Årlig vækstrate (% ændring i indeks per år): +27,66%

Regressionskoefficient = 0,2442 (SE=0,0461),  $t=5,2939$  (to-sidet,  $df=7$ ;  $P < 0,002$ ).

*[Tom side]*

Danmarks Miljøundersøgelser  
Miljøministeriet

ISBN 87-7772-803-3  
ISSN 1600-0048