

*Undersøgelse af vandrefalkebestanden  
i Sydgrønland*

Feltrapport

2000

Knud Falk<sup>1</sup> og Søren Møller<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Ornis Consult, Vesterbrogade 140A, 1620 København V, E-mail: knudfalk@hotmail.com

<sup>2</sup> Roskilde Universitetsbibliotek, Box 258, 4000 Roskilde, E-mail: moller@ruc.dk

## Indhold

<b>1. ENGLISH SUMMARY .....</b>	<b>2</b>
<b>2. INDLEDNING .....</b>	<b>3</b>
<b>3. FELTSÆSONEN 2000.....</b>	<b>D3</b>
3.1. TAK.....	3
3.2. PRAKTISK UDFØRELSE, VEJRFORHOLD, KRONOLOGI .....	3
3.3. LOKALITETSBesøg .....	4
<b>4. ADULTFANGST .....</b>	<b>5</b>
4.1. METODER .....	5
4.2. RESULTATER .....	5
<b>5. TERRITORIEBESÆTTELSE OG REPRODUKTION .....</b>	<b>8</b>
5.1. YNGLESUCCESS.....	8
5.2. RINGMÆRKNING OG GENMELDINGER .....	9
<b>6. REFERENCER.....</b>	<b>10</b>

### 1. English summary

*This report presents results from the nineteenth field season of the project "Investigations of the Peregrine Falcon population in South Greenland". Since 1985, the effort has been concentrated on acquiring data on breeding female turnover by banding and annual recaptures at the breeding sites. Overall, we have made 109 reidentifications of 49 individual breeding females. Raw data suggest an annual average turnover of 29% (range 0-63%) among breeding females. This estimate may be too high due to the possibility of individual females moving out of the survey area. When corrected for possible movements the turnover remains high at 28%. In addition, data on breeding success and band recoveries are presented: on average (1981-2000) the falcons produced 2.9 young per successful pair (2.2 in 2000), and 1.7 young per occupied territory (1.7 in 2000). Both adult female turnover and breeding success are among the highest known for Peregrine Falcons.*

## 2. Indledning

Hver sommer i årene 1981-2000 (undtaget 1993) har forfatterne forestået feltundersøgelser i projektet *Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland*. Projektet har i årenes løb omfattet studier af bestandstæthed, territoriebesættelse, ungeproduktion, byttevalg, redevalg samt monitoring af pesticidniveauet udtrykt ved ægskalsfortynding (Falk & Møller 1986, 1988, 1989, 1995, 1996, Falk *et al.* 1986). Siden 1985 har undersøgelserne også omfattet fangst og ringmærkning af ynglefugle for at fremskaffe data om udskiftningen af fugle i ynglebestanden. Resultaterne er præsenteret i artikler og i årlige feltrapporter. I denne rapport gives opdaterede resultater for territoriebesættelse, ynglesucces og omsætning af hunner i ynglebestanden for samtlige undersøgelsesår.

## 3. Feltsæsonen 2000

### 3.1. Tak

Projektet har kun kunnet gennemføres ved omfattende hjælp fra diverse instanser og personer. I 2000 har Dronning Margrethe og Prins Henriks Fond, Aase og Jørgen Münters Fond, og Inge og Skjold Burnes Fond støttet projektet økonomisk, mens Forsvarskommandoen forestod en del af flytransporterne mellem Danmark og Grønland; Dansk Polarcenter formidlede kontakten til Forsvarskommandoen. Iscentralen (DMI, Narsarsuaq) har venligst ydet helikopterlifts og Kaj Nielsen (Qaqortoq) har stillet båd til rådighed. Vandrerhjemmet i Narsarsuaq (Grønlands Rejsebureau) har ydet hjælp med båd, husly og utallige tjenester, samt bistået med oplysninger og diverse praktisk hjælp. Grønlands Hjemmestyre gav tilladelse til håndtering og mærkning af falkene.

### 3.2. Praktisk udførelse, vejrforhold, kronologi

Feltarbejdet blev udført i perioden 21. juni - 4. august 2000 af Søren Møller (SM), Knud Falk (KF), Kaj Kamp (KK) og Marianne Lind (ML). Vejrforholdene i 2000 lagde generelt ikke væsentlige hindringer for feltarbejdet, ligesom storisen heller ikke medførte problemer. De enkelte dage forløb som følger:

- 21. juni: Fly Værløse → Narsarsuaq (KK). Lok. 1 (KK)
- 22. juni: Lok. 1 (KK)
- 23. juni: Lok. 1 (KK)
- 24. juni: Feltarbejde ikke muligt pga. kuling
- 25. juni: Feltarbejde ikke muligt pga. kuling
- 26. juni: Feltarbejde ikke muligt pga. kuling
- 27. juni: Lok. 29 (KK)
- 28. juni: Lok. 61 (KK)
- 29. juni: Lok. 2 (KK)
- 30. juni: Fly København → Narsarsuaq (KF, SM). Lok. 1 (KF, KK, SM)
- 1. juli: Lok 61 (KF, KK, SM)
- 2. juli: Lok 2 (KF, KK, SM)
- 3. juli: Lok 62 (KF, KK)
- 4. juli: Lok 60 (KF, SM). Lok 29 (KF, SM)
- 5. juli: Narsarsuaq → Qaqortoq → Upernaviarsuk
- 6. juli: Lok 7 (KF, KK, SM).
- 7. juli: Upernaviarsuk → Atikileq
- 8. juli: Lok 32 (KF, KK, SM). Lok 6 (KF, KK, SM)
- 9. juli: Atikileq → Qanisartut → Eqaluit. Lok 42 (KF, KK, SM)
- 10. juli: Lok. 8 (KF, KK, SM).
- 11. juli: Feltarbejde ikke muligt pga. regn.
- 12. juli: Lok. 13 (KF, KK, SM). Eqaluit → Qaqortoq
- 13. juli: Reparation af båd. Qaqortoq → Narsarsuaq
- 14. juli: Reparation af båd. Lok. 55 (KK)
- 15. juli: Lok. 58 (KK, SM). Lok. 61 (KF).
- 16. juli: Narsarsuaq → Itidleq. Lok. 23 (KF, KK)
- 17. juli: Lok. 24 (SM, KF, KK)
- 18. juli: Itidleq → Narsarsuaq
- 19. juli: Lok. 51 (KF, KK). Fly Værløse → Narsarsuaq (ML)
- 20. juli: Fly Narsarsuaq → Værløse (KF, KK). Lok. 29 (SM)

- 21. juli: Lok. 63 (ML, SM)
- 22. juli: Narsarsuaq → Qaqortoq → Upernaviarsuk
- 23. juli: Lok. 7 (ML, SM)
- 24. juli: Lok. 42 (ML, SM). Upernaviarsuk → Atikileq
- 25. juli: Lok. 32 (ML, SM). Lok. 6 (ML, SM)
- 26. juli: Lok. 8 (ML, SM). Atikileq → Qaqortoq
- 27. juli: Aflevering af båd.
- 28. juli: Qaqortoq → Narsarsuaq
- 29. juli: Feltarbejde ikke muligt p.g.a. regn
- 30. juli: Lok. 62 (ML, SM)
- 31. juli: Fly Narsarsuaq → København (ML)
- 1. august: Lok. 2 (SM)
- 2. august: Klargøring til hjemrejse
- 3. august: Lok. 60 (SM)
- 4. august: Fly Narsarsuaq → Værløse (SM)

### 3.3. Lokalitetsbesøg

Lokalitetsbesøg blev koncentreret om kendte, traditionelt succesfulde falkelokaliteter, idet identifikation af ynglefugle har haft den højeste prioritet. Der blev foretaget ialt 33 lokalitetsbesøg ved 18 lokaliteter (tabel 4). Ved de enkelte lokalitetsbesøg blev observeret:

- Lok. 1** 21. juni: Ingen falke observeret.
- 22. juni: En enkelt falk observeret.
- 23. juni: Ingen falke observeret.
- 30. juni: En enkelt falk observeret.
- Lok. 2** 2. juli: To falke observeret To æg.
- 1. august: To unger ringmærket.
- Lok. 6** 8. juli: To falke observeret. To æg.
- 25. juli: To falke observeret. To golde æg indsamlet.
- Lok. 7** 6. juli: Kontrol af hun. Fire æg.
- 23. juli: To falke observeret. En unge ringmærket og to golde æg indsamlet.
- Lok. 8** 10. juli: Ringmærkning af hun. 3 unger.
- 26. juli: To falke observeret. Tre unger ringmærket.
- Lok. 13** 12. juli: To falke observeret. Ingen rede.
- Lok. 23** 16. juli: Ingen falke observeret.
- Lok. 24** 17. juli: To falke observeret. En unge ringmærket.
- Lok. 29** 27. juni: To falke observeret.
- 4. juli: To falke observeret. To æg og en unge.
- 20. juli: To falke observeret. En unge ringmærket.
- Lok. 32** 8. juli: Kontrol af hun. Tre æg og en unge.
- 25. juli: To falke observeret. Fire unger ringmærket.
- Lok. 42** 9. juli: Ringmærkning af hun. Tre unger, heraf to ringmærket.
- 24. juli: To falke observeret. Tre unger ringmærket.
- Lok. 51** 19. juli: En enkelt falk observeret (hun). To unger ringmærket.
- Lok. 55** 14. juli: Ingen falke observeret.
- Lok. 58** 15. juli: To falke observeret. Reden delvist lokaliseret, men utilgængelig.
- Lok. 60** 4. juli: To falke observeret To æg.
- 3. august: To falke observeret. Redehylde ikke fundet.
- Lok. 61** 28. juni: To falke observeret.
- 1. juli: To falke observeret Tre unger.
- 15. juli: To falke observeret. Tre unger ringmærket.
- Lok. 62** 3. juli: Ingen falke observeret.
- 30. juli: Ingen falke observeret.
- Lok. 63** 21. juli: Ny lokalitet. To falke observeret. Ingen rede.

## 4. Adultfangst

### 4.1. Metoder

Ringmærkning og årlig genfangst af ynglende rovfugle er en velkendt metode til bestemmelse af udskiftning (dødelighed) og flytninger indenfor (men ikke til/fra) et undersøgelsesområde. Metoden blev først anvendt på vandrefalke i Skotland (Mearns & Newton 1984, Newton & Mearns 1988) og er siden blevet benyttet en række andre steder (se bl.a. tabel 3). I Grønland har metoden været benyttet siden 1983 (Mattox 1990, Falk & Møller 1986b). De ynglende falke fanges på redehylden i en fælde, enten i rugetiden, hvor æggene midlertidigt erstattes af attrap-æg, eller i ungetiden, hvor ungerne sikres i et bur.

Metoden giver størst sandsynlighed for at fange hunnen. Der kendes andre metoder til fangst af hanner, men metoderne er alle vanskelige at praktisere i Sydgrønland hvor falkefjeldene generelt er meget høje.

For at fangsten af de voksne fugle skal kunne bruges til at bestemme udskiftningen i ynglebestanden forudsættes det, at en meget stor andel af fuglene returnerer til samme lokalitet hvert år samt at de få fugle, som skifter lokalitet, bliver indenfor området. Den sidste forudsætning er næppe opfyldt, men da det i andre områder (Mattox 1993) har vist sig, at falkene kun i ringe grad skifter lokalitet, vil det kun give anledning til en mindre unøjagtighed, der i nogen grad kan korrigeres for.

### 4.2. Resultater

Der er siden 1985 foretaget i alt 89 fangster af hunner fordelt på 49 forskellige individer ved 17 lokaliteter. Der er endvidere fanget 7 hanner. Ud over genfangst er der 43 tilfælde af ynglende hunner og 3 af hanner, hvor kombinationen af lokalitet/ring/farve/ben har gjort det muligt med stor sandsynlighed at identificere individet. I de fleste tilfælde er sådanne fugles identitet blevet bekræftet ved fangst i et senere år. For en nærmere diskussion af denne metode henvises til Falk og Møller (1989). Figur 1 og 2 viser en oversigt over resultaterne af fangster og identifikationer af de adulte falke i perioden 1985-2000.

Lok. nr. \ År	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	(1993)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1		X-----0		X	%	X	?	?								
2	X	X-----0	-----0	-----0	-----?	-----0	-----0	-----0	(0)							X----- (0)
5										X----- (0)						
6	X-----0	-----0	-----0	-----0		X	X----- (0)	-----0		%	X-----0	-----0	-----0	-----0	-----0	-----0
7					X----- (0)	-----0	-----0	-----0	-----0	-----0	-----0	-----0	-----0	-----0	-----0	-----0
8						X-----0	X-----0	X-----0	-----0	(0)	-----0	X----- (0)		%		X
13				X	+	%	X----- (0)				X-----?	-----0	-----0	-----?	-----0	-----0
23			X-----0		?	X	X	X		%						
24			X	?	X	+										
29	X-----0		X	+	+	%	X	?			X-----0		?	X----- (0)		+
32	X-----0	-----0	-----0	-----0		X----- (0)	-----?	-----0	2	X	X	X----- (0)	-----0	-----0	-----0	-----0
42	X	%									X-----0	-----0	-----0	-----0	?	X
49		X-----?	----- (0)													
51		X-----?	-----0		?	X-----0		?		X-----0	-----?	-----?	-----?	----- (0)	X	+
55			X----- (0)	----- (0)	----- (0)	-----?	-----0	?								
60						X	X	?			X-----0	-----?	-----0	-----0	----- (0)	----- (0)
61											X-----0	-----0	-----0	-----0	-----0	-----0

X = mærkning af adult hun (for lok. 1 i 1988, lok 24 i 1989, lok 60 i 1994, lok 2 i 1997 og 1999 samt lok 51 i 1999 første fangst som ynglende).  
 0 = genfangst eller kontrol af mærket falk, stiplet linie forbinder registreringer af samme individ.  
 (0) = ikke genfangede fugle hvis kombination af rings placering og farve stærkt sandsynliggør, at det er samme individ, som befandt sig på lokaliteten foregående år.  
 % = hun ikke fundet på lokaliteten, og anses for "død/udskiftet".  
 ? = manglende identifikation på tilstedeværende hun.  
 + = ny hun (ingen ring), ikke mærket<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Når + forekommer i to på hinanden følgende år for lok. 29 skyldes det, at hunnen det andet år var en 2-årig fugl med enkelte ungfuglefljer i dragten, og derfor med sikkerhed ikke var samme fugl som året inden.  
<sup>2</sup>Hun fanget på sydgående træk i USA efteråret 1993 og var derfor sandsynligvis ynglefugl i Sydgrønland det år. Fuglen blev forsynet med satellitsender, som viste at fuglen overvintrede på Cuba, hvor den sandsynligvis omkom idet radiosignalerne sendte fra en stationær position i foråret 1994.

**Figur 1. Kronologi for fangst og genfangst af adulte vandrefalke-hunner i Sydgrønland.**

Der er i alt foretaget 109 reidentifikationer i efterfølgende undersøgelsesår. Reidentifikationer er her defineret som enten 1) sikre/stærkt sandsynlige identifikationer af mærkede hunner, eller 2) sikre udskiftninger – detekteret ved observation af nye (ikke-mærkede) fugle eller ved forsvundne fugle, der ikke er erstattet af nye hunner.

I ét tilfælde har en hun hævdet samme territorium i mindst 13 år (lok. 7). Desuden har fire hunner været i mindst 7 år på henholdsvis lok. 2, 13, 60 og 61, og en hun i mindst 6 år på lok. 6. Den ældste hun af kendt alder (kendt fødselsår) er en 10 år gammel fugl (lok. 60) mærket som unge i 1990. Men hunnen på lok. 7 var mindst 14 år gammel i 2000. En ny han på lok. 51 i 1998 var ringmærket som ungfugl i USA i 1989. Denne han kan tidligst have været på lokaliteten i 1996 og har således været mellem 6 og 9 år gammel da den først optrådte på lokaliteten.

Hannen fanget 1991 ved lok. 6 var 8 år gammel; denne han var ringmærket som ungfugl på træk i USA i 1983 (Falk & Møller 1991).

Under antagelse af at der ikke forekommer flytning til/fra undersøgelsesområdet kan den årlige udskiftning blandt hunnerne beregnes (tabel 2) ud fra antallet af "forsvundne" fugle som afbildet i figur 1. I 2000 kunne det i 7 territorier sandsynliggøres at hunnen var den samme (lok. 2, 6, 7, 13, 32, 60, 61) som i 1999 (tabel 1), mens der var nye fugle i forhold til året før på lok. 8 og lok. 42. Kontrol af hunnen på lokalitet 60, hvor identifikation ikke var mulig i 1999, betyder at denne hun nu kan videreføres (i Fig. 1), hvilket medfører korrektion af udskiftningen i forhold til tallet i sidste års feltrapport.

**Tabel 1.** Tolkning af figur 1 til beregning af udskiftningsrate for hunner i tabel 2. Tallene angiver lokalitetsnumre som i Fig. 1.

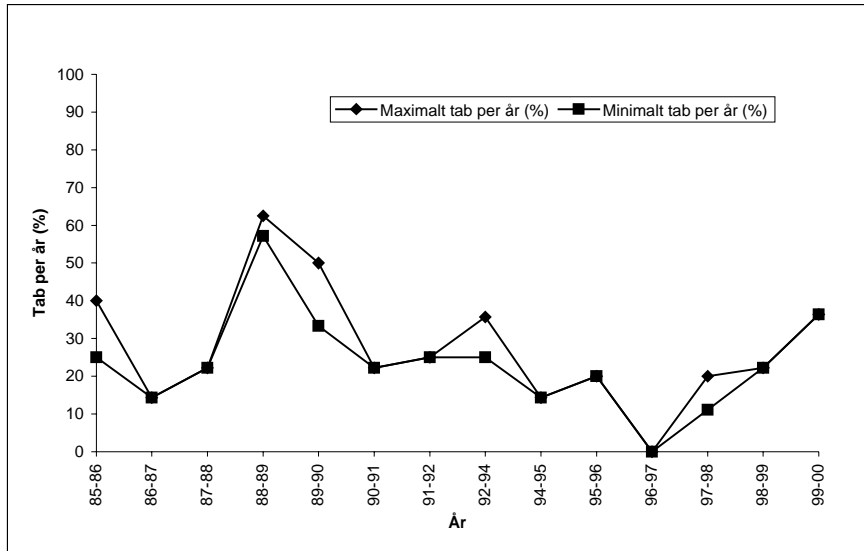
ÅR	Hun forsvundet/udskiftet			
	Ny hun	Hun væk	Aflæst eller interpoleret	Ring kun observeret
1985-86	2	42	6, 29, 32	
1986-87	26		1, 2, 6, 32, 49, 51	
1987-88	1, 29		2, 6, 23, 32, 51, 55	49
1988-89	6, 13, 29, 32	1	2, 7, 55	
1989-90	6, 24	13, 29	2, 7, 32, 55	
1990-91	23, 60		2, 6, 7, 8, 32, 51, 55	
1991-92	8, 23		6, 7, 32	2, 5, 13
1992-94	13, 32	5, 6, 23	7, 8	
1994-95	32		7, 8, 13, 51, 60, 61	
1995-96	8, 32		6, 7, 13, 29, 42, 51, 60, 61	60
1996-97			7, 42, 51, 60	6, 8, 13, 32, 61
1997-98	2	8	6, 7, 13, 32, 42, 51, 60, 61	6, 7, 32, 42, 51, 60
1998-99	2, 51		13, 60	6, 7, 29, 32, 61
1999-00	8, 42	29, 51	7, 32	2, 6, 13, 60, 61

**Tabel 2.** Tab af hunner fra ynglebestanden af vandrefalke i Sydgrønland 1985-2000.

ÅR	Identificeret i territorier hvor hun også identificeres senere		Identificeret i andet territorium	Identificeret i samme territorium	Totalt antal genregistrerede	Maksimalt tab per år (%)	Minimalt tab per år (%)
	Max.	Min. <sup>1</sup>					
	1985-86	5					
1986-87	7	7	0	6	6	14	14
1987-88	9	9	0	7	7	22	22
1988-89	8	7	0	3	3	63	57
1989-90	8	6	0	4	4	50	33
1990-91	9	9	0	7	7	22	22
1991-92	8	8	0	6	6	25	25
1992-94	7	4	0	2	2	36	25
1994-95	7	7	0	6	6	14	14
1995-96	10	10	0	8	8	20	20
1996-97	9	9	0	9	9	0	0
1997-98	10	9	0	8	8	20	11
1998-99	9	9	0	7	7	22	22
1999-00	11	11	0	7	7	36	36
Total (max.)	117	109	0	83	83	29	24
Total (korr. <sup>2</sup> )	117	109	1.56	83	84.56	28	22

<sup>1</sup> Antal ved en konservativ vurdering af udskiftningen. Lokalteter hvor hunnen ikke er registreret er ikke medtaget som forsvundet, se tabel 1.

<sup>2</sup> Korrigeret for flytninger, jvf. Mattox 1995: 4.6%.



Figur 2. Tab af hunner fra ynglebestanden af vandrefalke i Sydgrønland 1985-2000.

Der er ikke registreret flytninger indenfor undersøgelsesområdet i Sydgrønland, men fra undersøgelser i andre områder kendes det, at en vis andel af bestanden kan skifte lokalitet (tabel 3). Fra undersøgelser ved Søndre Strømfjord i Vestgrønland er ca. 4.6% af de hunner som er "forsvundet" fra deres tidligere yngleplads flyttet til en ny lokalitet (Mattox 1995). Dog viser et genfund af en hun, som i 1991 yngede på lok. 23 og i 2000 blev fundet skadet (men levende) ved Narsaq, at hunner forsvundet fra ynglepladsen ikke nødvendigvis er døde og kan have ynglet på en ukendt lokalitet.

I hele undersøgelsesperioden 1985-2000 har den maksimale årlige udskiftning af hunner i ynglebestanden svinget mellem 0% og 63% (tabel 2 og Fig. 2). Figur 2 viser betydningen af at undersøge bestanden over en lang periode, fordi det lille materiale de enkelte år giver anledning til stor usikkerhed på den målte udskiftningsrate. Beregnes en gennemsnitlig maksimal årlig udskiftning over hele undersøgelsesperioden, nås tallet 29% (28% hvis der korrigeres for flytninger på 4.6% jvf. ovenstående). Ved ovenstående beregninger af maksimal årlig udskiftning er hunnen anset for udgået af ynglebestanden hvis den ikke er observeret på lokaliteten det efterfølgende år. Ekskluderes disse diskutale tilfælde fra materialet, opnår man et mere forsigtigt skøn over den årlige udskiftning på 24% (22% ved korrektion for flytninger).

Den gennemsnitlige årlige udskiftning for hele undersøgelsesperioden i Sydgrønland er påfaldende høj sammenlignet med hvad der kendes fra andre trækkende, arktiske vandrefalkebestande, hvor udskiftningen er undersøgt på samme eller lignende måde (tabel 3). Mattox (1990) mener dog at ikke-registrerede flytninger kan bidrage væsentligt mere end de omtalte 4.6% til udskiftningen.

**Tabel 3. Udskiftning og flytning af voksne vandrefalke(hunner), estimeret ved fangst-genfangst eller aflæsning af identificerbare ynglefugle. Data fra Ambrose & Riddle (1988), Court et al. (1989), Enderson & Craig (1988), Mattox (1990), Newton & Mearns (1988), Nelson (1988) og Falk & Møller (upubl.).**

Område	Race	Ad. Udskiftet/flyttet			Antal n <sup>a</sup>	Antal år
		Udskiftet		Flyttet		
		Middelv.	Interval			
Hudson Bay	Tundrius	19%	5-33%	9%	70	5
Skotland	Peregrinus	11%	0-24%	9%	74	5
British Col.	Pealei	32%	-	-	104 <sup>b</sup>	10
Colorado	Anatum	16%	8-27%	6%	34	5
Yukon	Anatum	23%	0-33%	6%	40	4
Vestgrønland	Tundrius	19%	9-29%	4.6%	228	10
Sydgrønland	Tundrius	29%	0-63%	0%	117	15

<sup>a</sup> antal genkendinger; den samme fugl indgår i materialet flere gange, hvis den findes i ynglebestanden mere end ét år

<sup>b</sup> antal individer - ikke genkendinger

## 5. Territoriebesættelse og reproduktion

### 5.1. Ynglesucces

For metoder henvises til tidligere feltrapper og Falk & Møller (1986, 1988). Siden 1989 har den sydligste del af undersøgelsesområdet ikke været besøgt, men med opdagelsen af flere falkelokaliteter i de indre dele af undersøgelsesområdet er det samlede antal registrerede, besatte territorier på linie med tidligere år (tabel 4). Antal unger per succesfuldt par i 2000 (2.2) er det laveste i hele projektperioden (i gennemsnit 2.9 for 1981-2000), mens antal unger per besat territorium i 2000 (1.7) er identisk med gennemsnittet for hele projektperioden (Fig. 3). Det lave antal unger per succesfuldt par giver ikke anledning til bekymring for bestanden, for som det ses af Fig. 3 er der ingen tydelige tendenser over mange år, og vi tolker derfor tallet som et tilfældigt udsving.

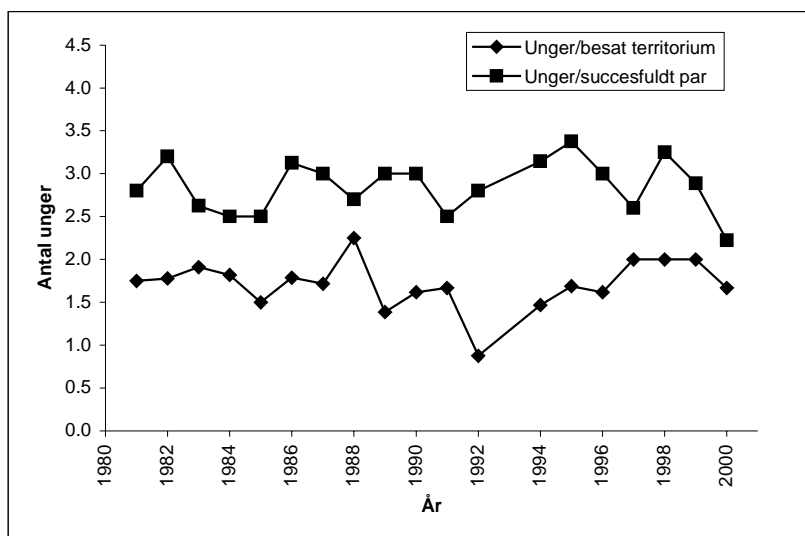
**Tabel 4.** Resumé af feltindsats samt de sydgrønlandske vandrefalkes territoriebesættelse og reproduktion 1981-2000.

ÅR	TERRITORIEBESÆTTELSE				REPRODUKTION		
	antal <sup>a</sup> besøgt	Besatte	Succesfulde	Succes ukendt	total unger	Unger/besat <sup>2</sup> territorium	unger/succesfuldt par
1981	15	13	5 (+2) <sup>b</sup>	3	14	1.8	2.8
1982	16	11	5 (+2) <sup>b</sup>	1	16	1.8	3.2
1983	19	13	8	2	21	1.9	3.2
1984	18	11	8	0	20	1.8	2.5
1985	16	10	6	0	15	1.5	2.5
1986	22	15	8	1	25	1.8	3.1
1987	17	14	8	0	24	1.7	3.0
1988	16	13	10	1	27	2.3	2.7
1989	14	14	6	1	18	1.4	3.0
1990	16	13	7	0	21	1.6	3.0
1991	19	14	6 (+1) <sup>b</sup>	4	15	1.7	2.5
1992	19	17	5 (+1) <sup>b</sup>	0	14	0.9	2.8
1994	20	15	7	0	22	1.5	3.1
1995	20	16	8	0	27	1.7	3.4
1996	18	13	7	0	21	1.6	3.0
1997	15	13	10	0	26	2.0	2.6
1998	15	13	8	0	26	2.0	3.3
1999	16	13	9	0	26	2.0	2.9
2000	18	15	9	3	20	1.7	2.2
Total		256	140	16	398	1.7	2.9

<sup>a</sup> af 34 ynglelokaliteter, der vides at have været besat efter 1970

<sup>b</sup> i parentes er angivet antal succesfulde par med ubestemt antal unger

<sup>c</sup> besatte territorier med ukendt succes udeladt af beregningerne



**Figur 3.** De sydgrønlandske vandrefalkes ungeproduktion 1981-2000.



## 5.2. Ringmærkning og genmeldinger

Siden 1981 er i alt 49 voksne falkehunner og 327 redeunger blevet ringmærket i Sydgrønland. Alle genmeldinger af ringmærkede sydgrønlandske vandrefalke (fraregnet genfangst af voksne ynglefugle i samme territorium som de blev mærket) er anført i tabel 5. Det drejer sig om individer mærket som unger eller voksne fugle i undersøgelsesområdet, eller om falke mærket under trækket og genfundet på yngleplads i Sydgrønland.

De seneste år har budt på bemærkelsesværdige genmeldinger:

- Hunnen som i 1999 yngede på lok. 51 viste sig at være ringmærket som unge ved Sdr. Strømfjord i 1991,
- Hunnen som i 1997 yngede på lok. 2 var ringmærket som unge ved Sdr. Strømfjord i 1990.

Disse to fugle havde slået sig ned 700 km fra deres fødested. Vandrefalke er normalt stedtro, og etablerer eget territorium i omegnen af hvor de kom til verdenen. Udover disse to forekomster er der fire tilfælde hvor falke i Sydgrønland er fundet yngende i territorier henholdsvis 7, 20, 34 og 49 km fra deres fødested; det drejer sig om (se også Fig. 1):

- en unge fra lok. 55 yngede en sæson ved lok. 2,
- en unge fra lok 29 yngede mindst en sæson ved lok. 24,
- en unge fra lok. 29 har ynglet en lang årrække på lok. 60, og
- en unge fra lok. 7 yngede en sæson ved lok. 2.

Ringmærkningsdata fra dette projekt kan ses på <http://www.rub.ruc.dk/~moller/ringbase/>

**Tabel 5.** Genmeldinger af sydgrønlandske vandrefalke, 1981-2000 (ekskl. genfangster af ynglende falke i samme territorium).

MÆRKET			GENMELDT			
Køn/alder*	Sted	Dato	Dato	Sted	Bemærkning	
Han/pull	Lok. 7	25/7-81	31/10-81	Mexico	Aflæst	
Hun/2k	Texas	14/10-81	14/7-86	Lok. 49	Afl. Ynglefugl	
Hun/pull	Lok. 55	25/7-86	14/12-87	Cuba	Skudt	
Hun/pull	Lok. 32	27/7-83	14/03-88	Cuba	Skudt	
Hun/pull	Lok. 6	20/7-86	23/4-88	Texas	Aflæst	
Hun/pull	Lok. 55	25/7-86	11/7-88	Lok. 1	Aflæst	
Hun/pull	Lok. 29	30/7-87	17/7-89	Lok. 24	Aflæst	
Hun/ad	Lok. 6	20/7-89	1/8-89	Lok. 42	Fundet død	
Hun/1k	Virginia	10/10-86	9/7-90	Lok. 6	Afl. Ynglefugl	
Han/2k	Virginia	6/10-83	6/7-91	Lok. 6	Afl. Ynglefugl	
Hun/pull	Lok. 51	19/7-91	15/10-91	Virginia	Aflæst	
Han/pull	Sdr. Strømfjord	1/8-90	23/6-92	Egaluit	Aflæst	
Hun/ad	Lok. 32	20/7-89	Oktober 93	Virginia	Aflæst (PTT monteret)	
Hun/pull	Lok. 8	11/7-90	2/7-94	Lok. 60	Afl. Ynglefugl	
Hun/1k	Virginia	15/10-91	15/07-94	Lok. 13	Afl. Ynglefugl	
Hun/pull	Lok. 62	24/7-94	1/10-94	Virginia	Aflæst (ny ring monteret)	
Hun/pull	Lok. 6	23/7-95	7/10-95	Virginia	Aflæst (ny ring monteret)	
Hun/pull	Lok. 32	13/7-96	21/9-96	New Jersey	Fundet død	
Han/pull	Lok. 7	25/7-96	26/9-96	Delaware	Aflæst (skadet fugl)	
?/pull	Lok. 8	17/7-96	19/2-97	Grenada	Aflæst (skadet fugl)	
?/pull	Lok. 6	17/7-92	Forår 97	Barbuda, WI	Skudt	
Hun/pull	Sdr. Strømfjord	23/7-90	7/7-97	Lok. 2	Afl. Ynglefugl	
Han/1k	New Jersey	16/10-89	1/7-98	Lok. 51	Afl. Ynglefugl	
Hun/pull	Lok. 51	23/7-98	19/10-98	Texas	Aflæst	
Hun/pull	Lok. 55	17/7-98	8/10-98	Virginia	Aflæst	
Hun/pull	Lok. 32	22/7-97	12/1-98	Cuba	Skudt	
Hun/pull	Sdr. Strømfjord	28/7-91	8/7-99	Lok. 51	Afl. Ynglefugl	
Hun/pull	Lok. 7	25/7-96	10/7-99	Lok. 2	Afl. Ynglefugl	
Hun/ad	Lok. 29	30/6-91	2/4-2000	Nova Scotia	Død, kun få rester fundet	
Hun/ad	Lok. 23	29/6-91	29/9-2000	Narsaq	Aflæst (skadet fugl)	

## 6. Referencer

- Ambrose, R.E. & K.E. Riddle 1988. Population dispersal, turnover and migration of Alaska peregrines. - I: Cade, T.J., J.H. Enderson, C.G. Thelander & C.M. White (eds.). Peregrine falcon populations. Their management and recovery. - Proc. 1985 Peregrine Conf., Sacramento, The Peregrine Fund, Boise, Idaho.
- Court, G. S. 1986. Some aspects of the reproductive biology of tundra peregrine falcons. - M.Sc. thesis, University of Alberta, Edmonton, dupl.
- Court, G.S., D.M. Bradley, C.C. Gates & D.A. Boag. 1989. Turnover and recruitment in a tundra population of peregrine falcons *Falco peregrinus*. - Ibis 131:487-496.
- Enderson, J.H. & G.R. Craig 1988. Population turnover in Colorado peregrines. - I: Cade, T.J., J.H. Enderson, C.G. Thelander & C.M. White (eds.). Peregrine falcon populations. Their management and recovery. - Proc. 1985 Peregrine Conf., Sacramento, The Peregrine Fund, Boise, Idaho.
- Falk, K. & S. Møller 1986. Vandrefalken *Falco peregrinus* i Sydgrønland. - Specialerapport, Roskilde Universitetscenter, Inst. I, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1986b. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1986, Roskilde Universitetscenter, Inst. I, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1988. Status of the peregrine falcon *Falco peregrinus* in South Greenland: Population density and reproduction. - I: Cade, T.J., J.H. Enderson, C.G. Thelander & C.M. White (eds.) 1988. Peregrine falcon populations: Their management and recovery. - Proc. 1985 Peregrine Conf., Sacramento, The Peregrine Fund, Boise, Idaho.
- Falk, K. & S. Møller 1988. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1988. Zoologisk Museum, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1989. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1989. Zoologisk Museum, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1990. Clutch size effects on eggshell thickness in the peregrine falcon and european kestrel. - Ornis Scand. 21:265-269.
- Falk, K. & S. Møller 1990. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1990. Zoologisk Museum, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1991. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1991. Zoologisk Museum, dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1995. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1995. dupl.
- Falk, K. & S. Møller 1996. Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland. Feltrapport 1996. dupl.
- Falk, K., S. Møller & W.A. Burnham 1986. The peregrine falcon *Falco peregrinus* in South Greenland: Nesting requirements, phenology and prey selection. - Dansk Orn. Foren. Tidsskr. 80:113-120.
- Mattox, W.G. 1990. Greenland peregrine falcon survey 1990. - Field report, dupl.
- Mattox, W.G. 1995. Greenland peregrine falcon survey 1995. - Field report, dupl.
- Mearns, R. & I. Newton 1984. Turnover and dispersal in a peregrine *Falco peregrinus* population. - Ibis 126:347-355.
- Nelson, R.E. 1988. Do large natural broods increase mortality of parent peregrine falcons? - I: Cade, T.J., J.H. Enderson, C.G. Thelander & C.M. White (eds.) 1988. Peregrine falcon populations: Their management and recovery. - Proc. 1985 Peregrine Conf., Sacramento, The Peregrine Fund, Boise, Idaho.
- Newton, I. & R. Mearns 1988. Population ecology of peregrines in South Scotland. - Ibid.