

Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland

Feltrapport 1998

Falk, Knud; Møller, Søren

Publication date:
1998

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):
Falk, K., & Møller, S. (1998). *Undersøgelse af vandrefalkebestanden i Sydgrønland: Feltrapport 1998*. (s. 1-9).

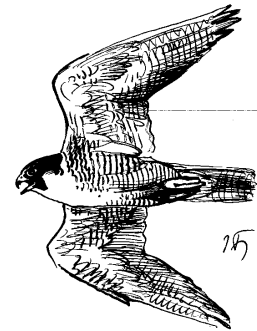
General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain.
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact rucforsk@kb.dk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



*Undersøgelse af vandrefalkebestanden
i Sydgrønland*

Feltrapport

1998

Knud Falk¹ og Søren Møller²

¹ Ornis Consult, Vesterbrogade 140A, 1620 København V, Email: ornis@inet.uni2.dk

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

Indhold

1. ENGLISH SUMMARY	2
2. INDLEDNING	3
3. FELTSÆSONEN 1998	3
3.1. TAK.....	3
3.2. PRAKTISK UDFØRELSE, VEJRFORHOLD, KRONOLOGI	3
3.3. LOKALITETSBesøg.....	4
4. ADULTFANGST	5
4.1. METODER	5
4.2. RESULTATER.....	5
5. TERRITORIEBESÆTTELSE OG REPRODUKTION	7
5.1. YNGLESUCCESS	7
5.2. RINGMÆRKNING OG GENMELDINGER	8
6. REFERENCER.....	9

1. English summary

This report presents results from the seventeenth 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 96 identifications of 46 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 29%. In addition, data on breeding success and band recoveries are presented: on average (1981-98) the falcons produced 2.9 young per successful pair (3.3 in 1998), and 1.7 young per occupied territory (2.0 in 1998). Both adult female turnover and breeding success are among the highest known for Peregrine falcons.

2. Indledning

Hver sommer i årene 1981-98 (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 monitorering 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 1998

3.1. Tak

Projektet har kun kunnet gennemføres ved omfattende hjælp fra diverse instanser og personer. I 1998 har Bodil Petersen 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 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 17. juni - 3. august 1998 af Søren Møller (SM), Knud Falk (KF), Marianne Lind (ML), Anders Tøttrup (AT), Christian Nielsen (CN) og Niels Armand (NA). Desuden bistod Michael Kreutzfeldt (MK) og Martin Reuter (MR), begge fra Grønlands Rejsebureau, på enkelte lokalitetsbesøg. I hele perioden var vejret præget af lavtrykspassager, som gav en del regn og enkelte dage med föhn. Dette var uheldigt, idet fangst og kontrol af af de ynglende falkehunner hermed måtte udskydes til sent i yngletiden, hvor ungerne er så store at adultfangst er vanskelig eller umulig. Heldigvis kunne de fleste af disse hunner indetificeres ved observation af ring. Storisen omkring Qaqortoq pakkede tæt og vanskeliggjorde sejlads i en periode i begyndelsen af juli. Dette fik dog ikke større indflydelse på feltarbejdets udførelse. De enkelte dage forløb som følger:

- 17. juni: Fly København - Narsarsuaq (KF).
- 18. juni: Klargøring af båd i Qaqortoq (KF).
- 19. juni: Flytning af lejr til Narsarsuaq.
- 20. juni: Lok. 2 (KF, MK, MR).
- 21. juni: Lok 61 (KF, MR).
- 22. juni: Fly København - Narsarsuaq (AT). Lok 1 (KF, AT).
- 23. juni: Lok 60 (KF, AT).
- 24. juni: Lok. 2 (KF). Lok. 62 (AT).
- 25. juni: Feltarbejde umulig p.g.a. kuling og regn.
- 26. juni: Flytning af lejr.
- 27. juni: Lok. 23 (KF, AT). Lok. 24 (AT).
- 28. juni: Lok. 29 (KF, AT). Flytning af lejr til Narsarsuaq.
- 29. juni: Fly København - Narsarsuaq (SM, CN). Fly Narsarsuaq - Nuuk (KF).
- 30. juni: Feltarbejde umulig p.g.a. kuling og regn.
- 1. juli: Lok 51 (SM, AT, CN).
- 2. juli: Lok 24 (AT, CN).
- 3. juli: Feltarbejde umulig p.g.a. regn.
- 4. juli: Feltarbejde umulig p.g.a. regn.
- 5. juli: Fly København - Narsarsuaq (NA). Flytning af lejr.
- 6. juli: Lok. 7 (SM, CN, AT, NA).
- 7. juli: Diverse praktiske opgaver i Qaqortoq (SM, CN, AT, NA).
- 8. juli: Lok. 42 (SM, CN, AT, NA). Flytning af lejr.
- 9. juli: Diverse praktiske opgaver i Igaliko (SM, CN, AT, NA).
- 10. juli: Lok. 32 (SM, AT). Lok. 6 (SM, AT, CN, NA).
- 11. juli: Lok. 8 (SM, AT, CN, NA).

- 12. juli: Igaliko - Narsarsuaq (AT, CN).
- 13. juli: Igaliko - Narsarsuaq (SM, NA).
- 14. juli: Feltarbejde umulig p.g.a. regn.
- 15. juli: Lok. 61 (SM, AT). Lok. 55 (SM, AT). Fly Narsarsuaq - København (NA).
- 16. juli: C-130 flyvning til Værløse udsat.
- 17. juli: Lok. 55 (SM, AT).
- 18. juli: Lok. 24 (SM, AT).
- 19. juli: C-130 flyvning til Værløse stadig udsat.
- 20. juli: Fly København - Narsarsuaq (ML). Fly Narsarsuaq - København (AT, CN).
- 21. juli: Lok 29 (SM, ML).
- 22. juli: Feltarbejde aflyst p.g.a. tåge.
- 23. juli: Lok. 51 (SM, ML).
- 24. juli: Feltarbejde umulig p.g.a. kuling og regn.
- 25. juli: Flytning af lejr.
- 26. juli: Feltarbejde umulig p.g.a. regn.
- 27. juli: Lok. 42 (SM, ML). Lok. 6 (SM, ML):
- 28. juli: Aflevering af båd i Qaqortoq.
- 29. juli: Flytning af lejr.
- 30. juli: Feltarbejde umulig p.g.a. regn.
- 31. juli: Lok. 60 (SM, ML).
- 1. august: Feltarbejde umulig p.g.a. regn. Pakning og klargøring til hjemrejse.
- 2. august: Pakning og klargøring til hjemrejse.
- 3. august: Fly Narsarsuaq - København (SM, ML).

3.3. Lokalitetsbesøg

Lokalitetsbesøg blev koncentreret om kendte, traditionelt succesfulde falkelokaliteter, idet identifikation af ynglefugle har haft den højeste prioritet. Der blev foretaget i alt 23 lokalitetsbesøg ved 15 lokaliteter (tabel 4). Ved de enkelte lokalitetsbesøg blev observeret:

- Lok. 1** 22. juni: Ingen falke observeret.
- Lok. 2** 20. juni: To falke observeret, men ingen tegn på yngel.
24. juni: To falke observeret, men ingen tegn på yngel.
- Lok. 6** 10. juli: Ring observeret på hun, som første gang blev registreret i 1995. To unger (ca. 7 dage gamle).
27. juli: To unger ringmærket.
- Lok. 7** 6. juli: Ring observeret på hun, som første gang blev registreret her i 1988. Tre unger (ca. 12 dage gamle) ringmærket.
- Lok. 8** 11. juli: En enkelt falk (han) observeret. Ingen tegn på yngel.
- Lok. 23** 27. juni: En enkelt falk observeret. Lokaliteten sidst produktiv i 1992.
- Lok. 24** 27. juni: To falke observeret.
2. juli: To falke observeret. To unger og et æg.
18. juli: To falke observeret. Tre unger ringmærket.
- Lok. 29** 28. juni: Hun ringmærket. Fire æg i reden.
21. juli: To falke observeret. Fire unger ringmærket.
- Lok. 32** 10. juli: To falke observeret, men ingen tegn på yngel.
- Lok. 42** 8. juli: Ring observeret på hun. Fire unger (ca. 4 dage gamle).
27. juli: To falke observeret. Fire unger ringmærket.
- Lok. 51** 1. juli: Kontrol af han. Kun én falk observeret. Tre æg.
23. juli: To falke observeret. Tre unger ringmærket.
- Lok. 55** 15. juli: To falke observeret.
17. juli: To falke observeret, hun med ring på venstre tarse. To unger ringmærket.
- Lok 60** 23. juni: To falke observeret, hun med ring på venstre tarse. Fire æg.
31. juli: To falke observeret. To unger ringmærket.
- Lok. 61** 21. juni: Kontrol af hun. Ring observeret på han. Fire æg.
15. juli: Ringe observeret på begge tarser på hannen. 3 unger ringmærket (ca. 12 dage gamle).
- Lok. 62** 24. juni: Ingen falke observeret.

4. Aduldfangst

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 den hunnen, hvorimod hannen kun fanges ved et tilfælde. Der kendes andre metoder til fangst af hanner, men metoderne er alle vanskelige at praktisere i Sydgrønland hvor falkefjeldene 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 83 fangster af hunner fordelt på 46 forskellige individer ved 17 lokaliteter. Der er endvidere fanget 7 hanner. Ud over genfangst er der 29 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 se Falk og Møller 1989). Figur 1 og 2 viser en oversigt over resultaterne af fangster og identifikationer af de adulte falke i perioden 1985-98.

Lok. nr. \ År	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	(1993)	1994	1995	1996	1997	1998
1		X-----0		X	%	X	?	?						
2	X	X-----0		-----0	-----?	-----0	-----0	-----0	(0)	?	?	?	X	X
5								X-----0	(0)	%				
6	X-----0	-----0	(0)-----0		X	X-----0	(0)-----0			%	X-----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	X-----0	X-----0	X-----0	X-----0	%
13				X	+	%	X-----0	(0)		X-----?	-----0	-----0	(0)	
23			X-----0	?	X	X	X			%				
24			X	?	X	+								
29	X-----0	X	+	+	%	X	?				X-----0	?		X
32	X-----0	-----0	-----0		X-----0	(0)-----?	-----0		2	X	X	X-----0	(0)-----0	(0)
42	X	%									X-----0	-----0	-----0	(0)
49		X-----?	-----0											
51		X-----?	-----0		?	X-----0	?			X-----0	-----?	-----?	-----?	(0)
55			X-----0	(0)-----0	-----0	-----0	?							
60						X	X	?		X-----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 og lok 60 i 1994 første fangst som ynglende).
 0 = genfangst eller kontrol af mærket falk, stiplede 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

¹Når + 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.
²Hun 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 ialt foretaget 96 '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 11 år (lok. 7). Desuden har én hun været på lok. 2 i mindst 7 år og fire hunner har sandsynligvis været i 5 år på henholdsvis lok. 51, 55, 60 og 61 (ring set på fuglene i nogle af mellemliggende år). Seks falkehunner har sandsynligvis ynglet i samme respektive

territorier i mindst 4 år (lok. 6, 7, 13, 32, 32 og 42); da den seneste hun fra lok. 32 i efteråret 1993 blev fanget på træk sydover har hun muligvis også ynglet i 1993, hvor ingen lokaliteter blev besøgt i Sydgrønland. Den ældste hun af kendt alder (kendt fødselsår) var 8 år gammel (lok. 49), men hunnen som yngede ved lok. 2 indtil i hvert fald 1992 må have været mindst 9 år da vi sidst registrerede den, ligesom hunnen på lok. 7 var mindst 12 år gammel i 1998. 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 1998 kunne det i 7 territorier sandsynliggøres at hunnen var den samme (lok. 6, 7, 32, 42, 51, 60 og 61) som i 1997 (tabel 1), mens der var ny fugl i forhold til året før på lok. 2, og hunnen på lok. 8 anses for forsvundet. I forhold til de to foregående år giver observationen af hunnen på lok. 51 grund til at anse den ikke-identificerede hun i 1996 og 1997 for samme hun, og udskiftningen for disse år er derfor korrigeret i forhold til tidligere feltrapporter.

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		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, 32, 42, 51, 60, 61	6, 7, 32, 42, 51, 60

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).

Tabel 2. Tab af hunner fra ynglebestanden af vandrefalke i Sydgrønland 1985-1998.

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. ¹					
	1985-86	5	4	0	3	3	40
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	9	8	0	7	7	22	13
Total (max.)	96	88	0	68	68	29	23
Total (korr. ²)	96	88	1.29	68	69.3	28	21

¹ Antal ved en konservativ vurdering af udskiftningen. Lokaliteter hvor hunnen ikke er registreret er ikke medtaget som forsvundet, se tabel 1.

² Korrigeret for flytninger, jvf. Mattox 1995: 4.6%.

I hele undersøgelsesperioden 1985-1998 har den maximale årlige udskiftning af hunner i ynglebestanden svinget mellem 14% og 63% (tabel 2). Beregnes en *gennemsnitlig* maximal årlig udskiftning, nås tallet 29% (28% hvis der korrigeres for flytninger på 4.6% jvf. ovenstående). Ved ovenstående beregninger af maximal årlig udskiftning er hunnen anset for udgået af ynglebestanden hvis den ikke er observeret på lokaliteten det efterfølgende år. Ekskluderes disse diskutabile tilfælde fra materialet, opnår man et mere forsigtigt skøn over den årlige udskiftning på 23% (21% 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-gefangst 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 ^a	Antal år
		Udskiftet		Flyttet		
		middelev.	Interval			
Hudson Bay	tundrius	19%	5-33%	9%	70	5
Skotland	peregrinus	11%	0-24%	9%	74	5
British Col.	Pealei	32%	-	-	104 ^b	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%	96	13

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

^b antal individer - ikke genkendinger

5. Territoriebesættelse og reproduktion

5.1. Ynglesucces

For metoder henvises til tidligere feltrapporter og Falk & Møller (1986, 1988). Siden 1989 har den sydlige 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 1998 (3.3) er det næsthøjeste registreret i projektets historie, og over gennemsnittet (2.9). Antal unger per besat territorium i 1998 (2.0) er ligeledes indenfor det normale (gennemsnittet for hele projektperioden er 1.7).

Tabel 4. Resumé af feltindsats samt de sydgrønlandske vandrefalke territoriebesættelse og reproduktion 1981-1998.

ÅR	TERRITORIEBESÆTTELSE				REPRODUKTION		
	antal ^a besøgt	Besatte	Succesfulde	succes ukendt	total unger	unger/besat ² territorium	unger/succesful dt par
1981	15	13	5 (+2) ^b	3	14	1.8	2.8
1982	16	11	5 (+2) ^b	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) ^b	4	15	1.7	2.5
1992	19	17	5 (+1) ^b	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
Total		228	122	5	352	1.7	2.9

^a af 34 ynglelokaliteter, der vides at have været besat efter 1970

^b i parentes er angivet antal succesfulde par med ubestemt antal unger

^c besatte territorier med ukendt succes udeladt af beregningerne

5.2. Ringmærkning og genmeldinger

Siden 1981 er i alt 45 voksne falke og 350 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 undersøgselsesområdet, eller om falke mærket under trækket og genfundet på yngleplads i Sydgrønland, ialt 26 genmeldinger.

Tabel 5. Genmeldinger af sydgrønlandske vandrefalke, 1981-1998 (excl. genfangster af ynglende falke i samme territorium).

Køn/alders*	MÆRKET			GENMELDT		
	Sted	Dato	Dato	Sted	Bemærkning	
m/pull	lok. 7	25/7-81	31/10-81	Mexico	aflæst	
f/2k	Texas	14/10-81	14/7-86	lok. 49	afl. ynglefugl	
m/2k	Virginia	6/10-83	6/7-91	lok. 6	afl. ynglefugl	
f/pull	lok. 32	27/7-83	14/03-88	Cuba	skudt	
f/pull	lok. 6	20/7-86	23/4-88	Texas	aflæst	
f/pull	lok. 55	25/7-86	14/12-87	Cuba	skudt	
f/pull	lok. 55	25/7-86	11/7-88	lok. 1	aflæst	
f/1k	Virginia	10/10-86	9/7-90	lok. 6	afl. ynglefugl	
f/pull	lok. 29	30/7-87	17/7-89	lok. 24	aflæst	
f/ad	lok. 6	20/7-89	1/8-89	lok. 42	fundet død	
f/ad	lok. 32	20/7-89	/10-93	Virginia	aflæst (PTT monteret)	
f/pull	lok. 8	11/7-90	2/7-94	lok. 60	afl. ynglefugl	
m/pull	Sønderstrøm	1/8-90	23/6-92	Eqaluit	aflæst	
f/pull	lok. 51	19/7-91	15/10-91	Virginia	aflæst	
f/1k	Virginia	15/10-91	15/07-94	lok. 13	afl. ynglefugl	
f/pull	lok. 62	24/7-94	1/10-94	Virginia	aflæst (ny ring monteret)	
f/pull	lok. 6	23/7-95	7/10-95	Virginia	aflæst (ny ring monteret)	
f/pull	lok. 32	13/7-96	21/9-96	New Jersey	fundet død	
m/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	skudt	
f/pull	Sdr. Strmf.	23/7-90	7/7-97	lok. 2	afl. ynglefugl	
f/pull	lok. 32	22/7-97	12/1-98	Cuba	skudt	
?	?	?	1/7-98	lok. 51	afl. ynglefugl	
f/pull	lok. 55	17/7-98	8/10-98	Virginia	aflæst	
f/pull	lok. 51	23/7-98	19/10-98	Texas	aflæst	

* m = han; f = hun

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. - Specialrapport, 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.