

**GÅSEREGISTRERINGER – VÅRSOLBUKT,
SVALBARD 30.5 – 6.06. 1998**

**GOOSE MONITORING – VÅRSOLBUKT – SPITSBERGEN MAI 30 –
JUNE 6. 1998**

Gåseregistreringer på Svalbard, Vårsolbukt 30 mai – 6 juni 1998.

Deltakere: Rune Bergstrøm og Jason C. Roberts (30.5 – 5.6), Georg Bangjord (30-31.5.)

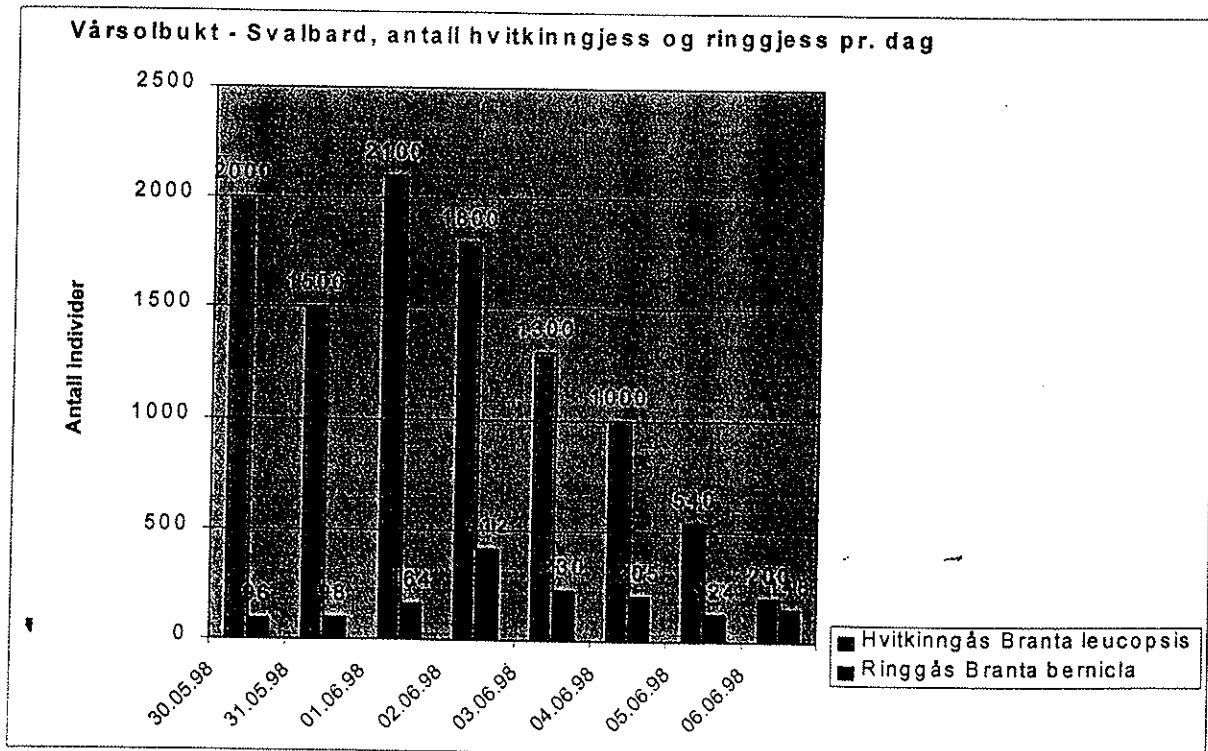
Arbeidet ble gjort på oppdrag fra Sysselmannen på Svalbard i samarbeid med Polarinstituttet. Fokus var lagt på å følge gåsetrekket med hovedvekt på ringgås og hvitkinngås. Det gikk både på å telle antall gjess som rastet i området hver dag og å lese av ringer på merka gjess. Været under hele perioden var tilfredsstillende – godt for å kunne gjøre dette. Det ble også utført gåsetellinger på Fuglehuken fra 6.7- 10.06, hovedvekt ble her lagt på ringgås da det var lite hvitkinngjess i dette område i denne perioden.

Metode.

Tellingene ble utført to ganger pr. dag. Tellingene ble utført fra lia mot Ingerborgfjellet. Her fikk en lett en god oversikt over området. Ved å gå et par km på samme høydenivå her kunne hele arealet telles opp. Dette kunne gjøres uten at gjessene i særlig grad ble forstyrret. Tellingene ble utført med håndkikkert og telescope. Totaltellingene ble gjort på formiddagen fra kl. 9.00 – 12.00 og på kvelden/natta fra 22.00 – 01.00. Ringavlesningene ble gjort fra hytta og ved forsiktig ferdsel i området i de perioder hvor totaltellingene ikke ble utført. Telescope ble benyttet for å lese av ringene, avlesninger ble direkte ført i feltbok. Kortnebbgås hadde alt begynt å hekke (reir med egg funnet på flere lokaliteter) så det var lokale fugler som ble registrert av oss.

Resultater

Fig. 1 Trekkforløpet for hvitkinngås *B. Leucopsis* og ringgås *B. Bernicla*



*Hvitkinngås Branta leucopsis*Tellinger

Trekket var allerede på topp den 30 mai da vi ankom Vårsolbukt. Hele 2000 fugl ble registrert denne ettermiddagen. Neste dag var antallet gått ned til 1500 hvitkinngås for så å stige til 2100 den 1.6 og så raskt avta ned til 200 på morgenen den 7.06. Ut fra antall ringer avlest, og forventa andel som ville bli registrert dagen etter, om det var de samme fuglene som holdt seg på lokaliteten. Viste at det kom en del nye fugler fra 30 – 31 mai. I dagene 1 og 2 juni var det lite trekk av hvitkinngås inn til Vårsolbukt, mens det fra 3 til 6 juni stadig kom inn nye fugler (grovt anslått til 50 % nye pr .dag), selv om dagsantallet avtok sterk i denne perioden. En lengre overvåknings periode hvor en fikk bedre data på fuglenes oppholdstid før de trakk videre, ville gitt tall på hvor mange fugler som benytter stedet. Samtidig ville en kunne skille ut gress som hekker lokalt i området. Tallene i perioden er for usikre til å anslå noe eksakt tall fugl som benyttet området i denne perioden. Et usikkert anslag vil være omlag 4000 hvitkinngjess ut fra de foreliggende tallene. Tallet er trolig høyere da representasjon av den lokale hekkebestand fører til et høyere antall kontroller blir avlest fra dag til dag i forhold til at de kun skulle være trekkende fugl som ble registrert. En albino hvitkinngås ble sett.

Kontroller

Totalt ble 229 ringmerka hvitkinngås avlest i perioden 30.5 – 7.6. Av disse ble det gjort 41 kontrollavlesninger 1- 5 dager senere enn første avlesning. Ved kontroll mot avlesninger i Vårsolbukt i 1996 og 1997 og lokal hekkebestand i området i 1996 og hekkebestand i Kongsfjorden i 1996 ble følgende funnet:

Tabell 1. Antall kontroller fra tidligere år.

Kontroller fra Vårsolbukt 1996:	35 stk
Kontroller fra Vårsolbukt 1997:	23 stk
Kontroller lokal hekkebestand 1996:	2 stk
Kontroller fra hekkebestand Kongsfjorden 1996:	3. stk.

Det høye antallet kontroller fra 1996 skyldes at det da ble avlest et langt høyere antall ringer enn i 1997. En rekke par ble avlest sammen, dette er markert i vedlagte liste over kontroller. Avlesningene viser at en rask får fram data om fuglene. Avlesninger sier også noe om oppholdstid for fugl som skal videre og om utskiftning av fugl fra dag til dag. Ved et lengre sammenhengende opphold kombinert med registrering av lokal hekkebestand vil en kunne si mye om trekkets forløp og antall fugl som passerer på vårtrekket. Mer data foreligger trolig om avleste ringer på hekkeplasser på Svalbard. Ved gjennomgang av dette materialet ville sikkert flere interessante avlesninger bli belyst. En har heller ikke gått inn på merkedata og avlesninger i vinterområdene.

Kontroller av merka hvitkinngjess							
	30 May	31 May	1 June	2 June	3 Juni	4 Juni	6 Juni
Antall avleste ringer	14	53	38	22	47	32	68

Antall kontroller fra dagen før	0	8	3	2	4	8
Antall kontroller fra tidligere, en eller flere dager før		8	4	5	11	13
Prosentandel kontroll av fugler fra dagen før	0,0	24,2	13,6	4,3	12,5	11,8

Antall kontroller dagen etter	14
Antall kontroller 2 dager etter	7
Antall kontroller 3 dager etter	11
Antall kontroller 4 dagers etter	4

Andel av hvitkinngjess med ring	01 jun 8 av 100 m ring
	05 jun 18 av 100 m ring

Antall fugl totalt	2000	1500	2100	1800	1300	1000	540
Antall kontroller fra dagen før		0	8	3	2	4	8
Ca. antall fugl avlest	180	530	330	220	470	320	350
Ca. andel med ringer	8%	8%	10%	10%	12%	14%	18%
Ca. antall ringmerka	160	120	210	180	156	140	98
Antall ringer avlest	14	53	33	22	47	32	68
Prosent av totalt ringmerka fugl avlest	9	44	16	12	30	23	69
Forventa kontroller fra dagen før		6,2	8,3	4,0	6,6	10,7	22,2

Konklusjon: En del fugl trakk bort 30.5 og en del nye var ankommet 31.5. Disse holdt seg ca 3 dager Vårsolbukta før de trakk bort og nye kom inn 3.6. de tre neste dagene trakk det fugl bort mens ca halvparten av fuglene var nye hver dag fram til 6.6 (fra 3.6)

- Data fra 6.6 er ikke med da svært få ringer ble avlest denne dagen p.g.a avreise.

Ringgås *Branta bernicla*

Tellinger

Observasjonsperioden dekker trolig trekktoppen for ringgås i området. Den 30.5 var 96 ringgås i området. På samme måte som hos hvitkinngås var det en trekktopp fra 1 – 3 juni.

Maks. antall var 412 ringgjess den 2.6. Dette skal være det høyeste antallet som er sett på Svalbard i nyere tid. Antallet avtok de neste dagen for så å øke litt igjen den 6.6. Det var da nesten like mye ringgås som hvitkinngås i området. På Fuglehuken ble de registrert en trekktopp den 10.6. En vet ikke om det fortsatt var en del trekk på gang i Vårsolbukta i denne perioden. Da så få av ringgjessene er ringmerket er det vanskelig å si noe om utskiftningstakten av rastende fugl. Noen få observasjoner ble gjort av mørkbuka fugl.

Kontroller

En langt mindre antall av ringgåsbestanden er ringmerket enn av hvitkinngjessene. Ringgjessene holder seg mer i fuktige drag i terrenget enn hvitkinngåsa. Disse fuktige sigene ligger litt lavere i terrenget og gjør at det ofte kan være vanskelig å se beina på fuglen. Totalt ble 10 ringgås avlest. Av disse klarte vi ikke å lese av boksta/tallkoder på to av fuglene, men fikk lest av fargekombinasjonene. 9 fugl ble med sikkerhet lest av på Fuglehuken i dagene etter vi var i Vårsolbukta. Ingen av fuglene var de samme på de to lokalitetene.

Andre observasjoner.

Komplett artsliste for fugl og pattedyr fremgår av vedlegg nr. 1. Polarrev ble to ganger sett da den tok hvitkinngås og avlivet disse. Jakt ble sett en rekke ganger og hamstring ble sett av deler av fuglene.

Videre oppfølging

For å få et komplett bilde av trekkforløpet for de to gåseartene bør det være kontinuerlig bemanning i ca. 3 uker på Vårsolbukta og på Fuglehuken i perioden ca. 25.mai til 15. juni.

Merking med sattelittsendere på et lite utvalg ringgås er nødvendig for å se om Svalbard kun er en mellomlandingsplass for fugl som hekker andre steder i arktis. Avlesning av hekkende fugler på forskjellige deler av Svalbard vil også kunne si en del om hvilke gjess som bruker disse rasteplassene på vårtrekket. En følging av vårtrekket over litt lengre tid kan gi en god angivelse av når en bør sette inn hovedarbeidet om en skal følge opp gåsebestandene i framtida på Svalbard.

Høsttrekket og den betydning Svalbard og ulike områder her har er også meget interessant. Er det kun øygruppens egne fugler som bruker rasteplasser på høsttrekket eller har også Svalbard her betydning for større områder. Er det viktige rasteplasser som er lite kjent? Hvor lenge oppholder fuglene seg på disse lokalitetene på trekket? Har de betydning som næringsområder? Ut plassering av folk på aktuelle lokaliteter i 2 – 3 uker i den mest aktuelle trekktiden vil kunne gi svar på en del av disse spørsmålene. En kunne samtidig få samlet inn en del data om andre arters høsttrekk.

Vedlegg:

1. Observasjoner i perioden 30.5 – 06.6. 1998, s. 6

2. Liste over avleste ringer på Hvitkinngås, med merknad om par, kontroller fra tidligere mm. – alfabetisk sortert.
3. Liste over avleste ringer på Ringgås

Vedlegg1:

Observasjoner - Vårsolbukta - Svalbard 30.5 - 06.6 1998									
Observatører: Rune Bergstrøm og Jason C. Roberts 30.5 - 6.6, Georg Bangjord 30-31.5 Observasjonsrutiner: En totaltelling morgen og kveld (ca. 9:00 - 11:00 og ca. 23:00 - 2:00) fra fuglefjellet bak Camp Millar, gått ca. 1 km innover Den 2.6 er det gått til Fridjovbreen, den 3.6 til Van Muydenbukta, dette har ikke ført til merning/hvitkinggås-løggen. Kun en telling 6.6.									
Art	30.mai	31.mai	01.jun	02.jun	03.jun	04.jun	05.jun	06.jun	
Hvitkinggås <i>Branta leucopsis</i>	2000	1500	2100	1800	1300	1000	540	200	
Ringgås <i>Branta bernicla</i>	96	98	164	412	230	205	124	148	
Kortnebbgås <i>Anser brachyrhynchus</i>	20	4	2	40	10	16	12	4	
Ærfugl <i>Somateria mollissima</i>	10	6	40	300	1000	250	400	30	
Praktærfugl <i>Somateria spectabilis</i>				1 ad. hann					
Havelle <i>Clangula hyemalis</i>	6		4	16	80**	4	16	2	
Sandlo <i>Charadrius hiaticula</i>					1		1	1	
Fjæreplytt <i>Calidris maritima</i>	4	7	10	18	60	80	55	40	
Sandløper <i>Calidris alba</i>			1						
Polarsvømmesneipe <i>Phalaropus fulicarius</i>	2	1		1					
Storjo <i>Stercorarius skua</i>	1	1						1	
Tyvo <i>Stercorarius parasiticus</i>	2	2	3	6	7	10	6	4	
Polarmåke <i>Larus hyperboreus</i>	++	++	++	++	++	++	++	++	
Svarbak <i>Larus marinus</i>								1	
Krykkje <i>Rissa tridactyla</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
Havhest <i>Fulmarus glacialis</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
Alkekonge <i>Pterodroma alle</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
Polartormvi <i>Uria lomvia</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
Teist <i>Cepphus grylle</i>	++	++	++	++	++	++	++	++	
Smålom <i>Gavia stellata</i>				2					
Steinskvett <i>Oenanthe oenanthe</i>				1 nylig død					
Sneisgurv <i>Plectrophenax nivalis</i>	++	++	++	++	++	++	++	++	
Fjellrev <i>Alopex lagopus</i>	4	3	2	4	4	3	3	2	
Isbjørn <i>Thalassarcos maritimus</i>				1***					
Ringsele <i>Pusa hispida</i>	En god del å se på isen i Van Mijenfjorden, maks ca. 40 stk.								
Storkobbe <i>Eriophthalmus barbatus</i>									
Rein <i>Rangifer t. platyrhynchus</i>	36	26	40	50	52	38	53	20	

1 albino hvitkinggås 3.6

* + 170 på Bellsundholmen

** ved utløpet av Ytterdalselva i Van Muydenbukta

*** 4 isbjørn sett av Louis Nielsen på Akseloya samme dag.

++ = vanlig

+++ = meget vanlig

Merknader:

Vedlegg 2.

Band readings in Vårsolbukt - Svalbard, spring 1998											
Hvitkinngås, Barnacle goose <i>Branta leucopsis</i>											
M = male, F = female, L = left, R = right											
Num.	Colour	Code	30 May	31 May	1. June	2. June	3. June	4. June	5. June	6. June	Comments
1	White	31			X						
2	Green	ACJ			X						
3	Yellow	AD	X								
4	Green	AFS							X		
5	Green	AIS				X					
6	Green	AJC			X						
7	Green	AJT		X							
8	Green	ANN			X						
9	Green	ASL		X							
10	Yellow	BB							X		
11	Green	CEZ	X								
12	Green	CFZ	X								
13	Yellow	CGA							X		Vårsol spring migration 96
14	Green	CID		X							Pair: CID (M) + ASL (F)
15	Green	CPS			X						
16	Green	CVI					X				
17	Green	DAU				X					Breeding Kongsfjorden 21.6.96
18	Green	DCC		X	X						
19	Green	DCL				X					Pair: DCL + AIS
20	Yellow	DCP			X						
21	Yellow	DKT						X			
22	Green	DPD	X								
23	Green	DPF	X								Breeding Kongsfjorden 24.6.96
24	Yellow	DPF		X							
25	Yellow	DRL					X	X	X	X	Vårsol migration 96, new partner
26	Green	DSC				X					
27	Green	DSD						X			Breeding Kongsfjorden 25.6.96
28	Yellow	DSR							X		
29	Green	DT							X		Broken ring letter missing ?
30	Green	DYB	X								
31	Green	DZJ					X		X		Pair: DZJ + TZ
32	Yellow	FA					X	X	X	X	Pair: FA + DRL
33	Green	FBU			X						
34	Green	FDH		X	X						
35	Green	FFL				X					
36	Green	FFP				X					Pair: FFP + DAU
37	Green	FYT						X			
38	Green	FYY		X							
39	Green	FZA					X				
40	Green	FZB						X			Pair: FZB (M) + HKB (F)
41	Green	FZD							X		Vårsol 31.5.97 and 96
42	Green	FZF		X							
43	Green	FZU					X				Vårsol spring migration 96
44	Green	HA						X			
45	Green	HAC							X		
46	Green	HAH					X				
47	Green	HAU					X				Vårsol spring migration 96
48	Green	HAV							X		Breeding Akseløya 21.6.96, Vårsol 30.5.97
49	Green	HBH			X						
50	Green	HBY					X				Pair: HBY + HLP

Band readings in Vårsolbukt - Svalbard, spring 1998											
Hvitkinngås, Barnacle goose <i>Branta leucopsis</i>											
M = male F = female, L = left R = right											
Num.	Colour	Code	30 May	31 May	1. June	2. June	3. June	4. June	5. June	6. June	Comments
51	Green	HDD					X				
52	Green	HDH			X						
53	Green	HDU							X		Vårsol spring migration 96
54	Green	HFF							X		Vårsol 6.6.97
55	Green	HFS							X		
56	Green	HFU					X				
57	Green	HFX	X								
58	Green	HHB	X								
59	Green	HHI		X							Pair: HHI (M) + IJA (F)
60	Green	HHL							X		Pair:HHL+HDU, Vårsol 6.6.97
61	Green	HHS							X		
62	Green	HIA						X			
63	Green	HIC					X				
64	Green	HIG		X							
65	Green	HIN						X			Pair: HTB green + HIN
66	Green	HIP		X			X				Pair: HIP + HIC
67	Green	HIX							X		
68	Green	HLB		X				X			
69	Green	HLP					X				Vårsol 30.5 og 31.5.97 and 96
70	Green	HLV							X		Vårsol 31.5.97 and 96
71	Green	HLX							X		
72	Green	HNN	X								Vårsol spring migration 96
73	Green	HPB							X		Breeding Eholmen 25.06.96
74	Green	HPD				X	X				Vårsol 31.5.97 and 96
75	Green	HPF							X		Vårsol 31.5.97
76	Green	HPV							X		Pair: HPV + HLV, Vårsol 96
77	Green	HSC			X	X					Vårsol spring migration 96
78	Green	HSV							X		
79	Green	HTB					X	X			
80	Green	HTD					X				Vårsol spring migration 96
81	Green	HTJ							X		
82	Green	HTZ							X		
83	Green	HUN		X							
84	Green	HVI			X	X	X	X			Vårsol spring migration 96
85	Green	HVN						X	X		
86	Green	HXV							X		Vårsol 6.6.97
87	Green	HYB							X		Vårsol 6.6.97
88	Green	HYJ							X		Vårsol 6.6.97
89	Green	HYV					X				
90	Yellow	HZ					X				Vårsol spring migration 96
91	Green	HZB		X							Vårsol spring migration 96
92	Green	HZZ		X	X						
93	Green	IAT				X					
94	Green	IBP				X					Pair:IBP(M)+IBT(F)Vårsol 96
95	Green	IBT				X					Vårsol 96, same pair
96	Green	ICJ				X					Pair: ICJ + IAT
97	Green	ICL		X							
98	Green	ICV							X		Vårsol 30.5.97
99	Yellow	IDB		X							Pair: IDB + IIP
100	Green	IDB							X		

Band readings in Vårsolbukt - Svalbard, spring 1998											
Hvitkinggås, Barnacle goose <i>Branta leucopsis</i>											
M = male F = female L = left R = right											
Num.	Colour	Code	30 May	31 May	1. June	2. June	3 June	4 June	5 June	6. June	Comments
101	Green	IDU							X		Vårsol 30.5.97
102	Green	IDZ		X							Pair: IDZ (M) + JLH (F)
103	Green	IFC							X		
104	Green	IFP		X							
105	Green	IHB					X				
106	Green	IHF					X				
107	Green	IHU							X		Vårsol spring migration 96
108	Green	IHV					X				
109	Yellow	IHZ					X				
110	Green	IIA		X							
111	Yellow	IIP		X							
112	Green	IJA		X							
113	Green	IJS		X							
114	Green	ILZ		X							Pair: ILZ + LHG
115	Green	INH					X				Vårsol spring migration 96
116	Green	INX							X		Vårsol 31.5.97 and 96 ?
117	Green	IPA			X	X		X	X		
118	Green	IPB							X		
119	Green	IPD			X			X	X		Pair: IPD + IPA
120	Green	IPN				X		X			Pair: IPN + HPD
121	White	IPZ					X				
122	Green	ISS						X			
123	Green	ITC							X		
124	Green	IUC		X							
125	Yellow	IUL		X							
126	Green	IUX					X				
127	White	IV					X				Broken ring
128	Green	IVU				X		X	X		Vårsol spring migration 96
129	Green	IVV						X			Vårsol spring migration 96
130	Green	IYX							X		Pair: IYX + IZD, Vårsol 96
131	Green	IZD							X		
132	Green	JAC		X							Pair: JAC (M) + IVC (F)
133	Green	JAH						X			
134	Yellow	JAH							X		Pair: JAH + green HPB
135	Yellow	JAX				X					Vårsol spring migration 96
136	Yellow	JCH				X					Pair: JCH(M)+JAX(F), Vårsol 96
137	Green	JCX			X						
138	Green	JCY					X				Pair: JCY + JZ
139	Yellow	JFL							X		Vårsol spring migration 96
140	Yellow	JFZ					X				
141	Yellow	JHI					X				Pair: JHI (F) + JFZ (M)
142	Green	JJU		X							
143	Green	JJY				X					Pair: JJY (m) + FFL (f)
144	Green	JL		X	X						
145	Yellow	JLB						X			Vårsol 31.5.97
146	Green	JLH		X							
147	Green	JLS		X							
148	Green	JNY	X								Vårsol spring migration 96
149	Green	JZ					X				
150	Green	LDH		X							

Band readings in Vårsolbukt - Svalbard, spring 1998											
Hvitkinngås, Barnacle goose <i>Branta leucopsis</i>											
M = male F = female, L = left Ft = right											
Num.	Colour	Code	30 May	31 May	1. June	2. June	3. June	4. June	5. June	6. June	Comments
151	Yellow	LH					X				Broken ring
152	Yellow	LHG		X							
153	Green	LHS		X							
154	Green	LHS		X							
155	Green	LIP							X		
156	Green	LJD	X								
157	Green	LJN			X						
158	White	LLC		X							Vårsol 96, faded yellow?
159	Yellow	LLL		X							
160	Green	LLU			X						
161	White	LPZ					X				Vårsol 30.5.97
162	Green	LTV				X					
163	Green	LVU									
164	White	LVV					X				
165	Green	LAA					X				
166	Green	NDD			X						
167	Green	NHA							X		
168	White	NHY						X			
169	Green	NIH			X						
170	Yellow	NIX						X			
171	Yellow	NJB		X		X					Vårsol spring migration 96
172	Yellow	NJV							X		
173	Green	NJV							X		
174	Yellow	NLZ		X				X			
175	Green	NNN						X			
176	White	NPT					X		X		Vårsol 31.5.97 and 96
177	Green	NSA			X						
178	Green	NSJ			X						
179	White	NST					X				
180	Yellow	NTB			X						Pair: NTB (M)+NTH (F)
181	Yellow	NTH			X						
182	Yellow	NTX		X	X						
183	Green	NTZ							X		
184	White	NVH		X							
185	Green	PB		X							
186	Green	PF			X						
187	Yellow	PLP					X				Pair:PLP+NPT Vårsol 30, 31.5.97
188	White	POY					X				
189	Yellow	PSD						X			
190	Yellow	PUX							X		Vårsol spring migration 96
191	Yellow	PVS		X							
192	Yellow	PXH		X			X				
193	Yellow	PYJ						X	X		Vårsol 6.6.97
194	Yellow	SF							X		
195	Yellow	SJJ							X		
196	Yellow	SJN							X		
197	Yellow	STJ		X							Pair: STJ (M) + XJI (F)
198	Yellow	SVJ							X		
199	Yellow	SVU		X			X				Vårsol 6.6.97
200	Yellow	SVZ							X		Vårsol spring migration 96

Band readings in Vårsolbukt - Svalbard, spring 1998											
Hvitkinngås, Barnacle goose <i>Branta leucopsis</i>											
M = male F = female, L = left R = right											
Num.	Colour	Code	30 May	31 May	1. June	2. June	3. June	4. June	5. June	6. June	Comments
201	Yellow	SYF	X								
202	Green	TZ					X		X		
203	Yellow	UDT						X			Pair: NLZ yellow + UDT
204	Yellow	UFB							X		Pair:UFB(M)+UIT(F),Vårsol 6,6.97+96
205	Yellow	UFN					X				
206	Yellow	UHX						X	X		Vårsol 31.5.97
207	Yellow	UIT							X		Vårsol spring migration 96
208	Yellow	ULJ				X			X		Vårsol 6.6.97
209	White	UM							X		
210	Yellow	VFA		X							
211	Yellow	VHT			X						
212	Yellow	VNL							X		
213	White	VS (L)		X	X						Ring white - yellow
214	Yellow	VTB					X		X		Pair: VTB + AAL
215	Yellow	VVZ		X							
216	Yellow	VXJ	X								
217	Yellow	VXX	X								
218	Yellow	VYA			X						
219	Yellow	VZN						X			
220	Yellow	VZZ		X	X						Orange ring on left leg
221	Yellow	XFL						X			Faded ? - WHITE?
222	Yellow	XHA						X			
223	Yellow	XJI		X							Vårsol spring migration 96
224	Yellow	XLH							X		
225	Orange	YV									
226	Yellow	ZB		X	X						Partly broken ring
227	Yellow	ZD							X		Vårsol 30 og 31.5.97
228	Green	AAF					X				
229	Green	AAL					X		X		

Totalt ble det avlest 270 ringer på hvitkinngås i løpet av perioden. Av disse var 41 avlesninger av fugler som var avlest tidligere i samme periode (ikke samme dag).

Ved sjekking av de 229 avleste merka fuglene, mot avlesninger i 97 og 96 ble det kontrollert henholdvis 23(1997) og 35(1996) gress fra tidligere år. To hvitkinngress ble avlest på hekkelokalteter i nærområdet (Eholmen og Axeløya) i 1996 og 3 fugler som ble kontrollert i 98, hekket i Kongsfjorden i 1996.

Vedlegg 3.

**Band readings in Vårsolbukt - Svalbard
spring 1998
Ringgås Brent goose *Branta
berniela***

31.05.98	LEFT LEG	RIGHT LEG
TOP	Green	Orange TD
BOTTOM	Yellow	

02.06.98	LEFT LEG	RIGHT LEG
TOP	white	orange
	blue	green DH
BOTTOM	metal	

01.06.98	LEFT LEG	RIGHT LEG
TOP	orange	orange
		red
BOTTOM	green FY	metal

02.06.98	LEFT LEG	RIGHT LEG
TOP	blue	white
	red	yellow (letter ?)
BOTTOM	yellow	

01.06.98	LEFT LEG	RIGHT LEG
TOP	orange	yellow
		red
BOTTOM	green FV	orange

31.5, 04.06.98	LEFT LEG	RIGHT LEG
TOP	green	orange
	yellow/white LD	orange
BOTTOM		metal

01.06.98	LEFT LEG	RIGHT LEG
TOP	red	red
	green FS	
BOTTOM		orange

04.06.98	LEFT LEG	RIGHT LEG
TOP	yellow	green CP
	white	
BOTTOM		

1.6 and 2.6.98	LEFT LEG	RIGHT LEG
TOP	green	green TB
BOTTOM	green	

05.06.98	LEFT LEG	RIGHT LEG
TOP	orange	orange
BOTTOM	Yellow/white (letter ?)	orange