

Registrering av pollen 2008

Ringebu

Registreringene av pollen i Ringebu viste at pollen fra or var i praksis fraværende, noe som i hovedsak skyldtes at registreringsoppstarten kom i gang for sent. Dette kan også være tilfelle for hassel, men her er det litt vanskeligere å være sikker fordi det generelt er registrert lite pollen fra hassel i de 5 årene stasjonen har vært operativ. Bjørkepollensesongen var forholdsvis beskjedne, med døgnregistreringer aldri over 200 pollenkorn pr. kubikkmeter luft. Starten på bjørkesesongen var 3 dager tidligere enn den gjennomsnittlige starten på sesongen de siste 4 årene. Gressesongen var så å si likt med gjennomsnittet, mens starten var ca. 1 uke tidligere enn normalt. Registrering av burot var den høyeste noensinne siden oppstarten i 2004, mens starten var 2 dager tidligere enn normalen.

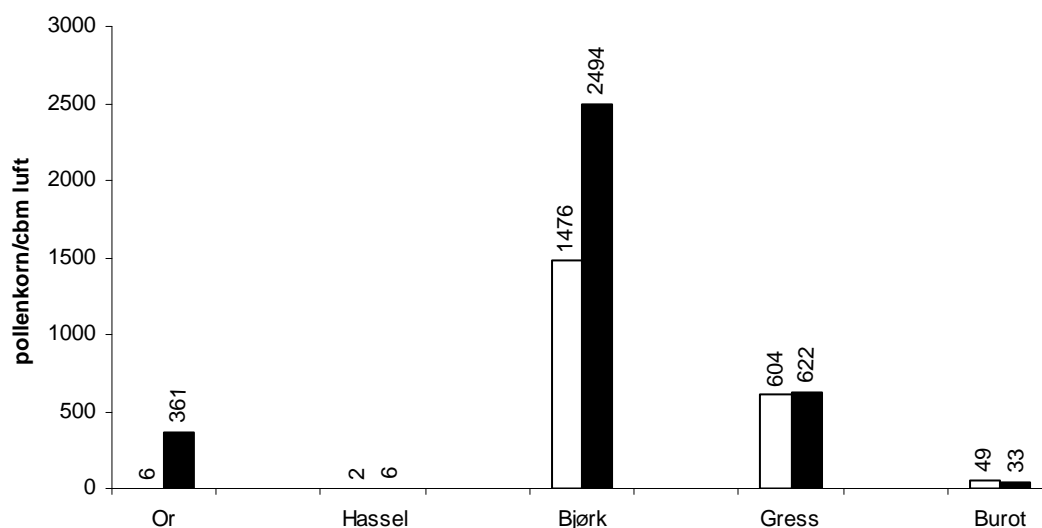


Fig. 1. Pollen registrert i Ringebu 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden siden oppstarten i 2004.

Tabell 1. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Ringebu 2008.

Navn	Årssum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	Døgn
Or	5,5	3	04.apr	04.apr	16.apr	8
Hassel	1,8	0,6	03.apr	03.apr	23.apr	20
Bjørk	1477	190,4	30.apr	29 aril	30.mai	32
Gress	602,2	50,5	05.jul	08.jun	12.aug	65
Burot	54,7	7,3	28.jul	18.jul	10.aug	23

Oslo

Årssummen for or i Oslo var beskjeden i forhold til normalen, mens starten på sesongen var hele 6 uker tidligere enn den gjennomsnittlige blomstringsstarten av or i Oslo siden 1984. Årsmengden av hassel var nærmere normalen, men også hassel mye tidligere enn gjennomsnittsstarten for stasjonen (ca 3 uker). Den tidlige blomstringsstarten av både or og hassel hadde nok mye å gjøre med at vinteren var uvalig mild. Bjørkesesongen i Oslo var den mildeste siden 1999, og utgjorde ca 1/6 av gjennomsnittet. Starten var 1 dag tidligere enn normalen. Gressesongen startet såvidt opp i midten av mai, men ble straks hemmet av dårlig vær fram til starten av juni. Mengdemessig var den litt mindre enn gjennomsnittet for stasjonen. Burotsesongen var ikke representativ p.g.a teknisk svikt på fella midt i blomstringssesongen, men starten av sesongen var ca 4 dager tidligere enn normalen.

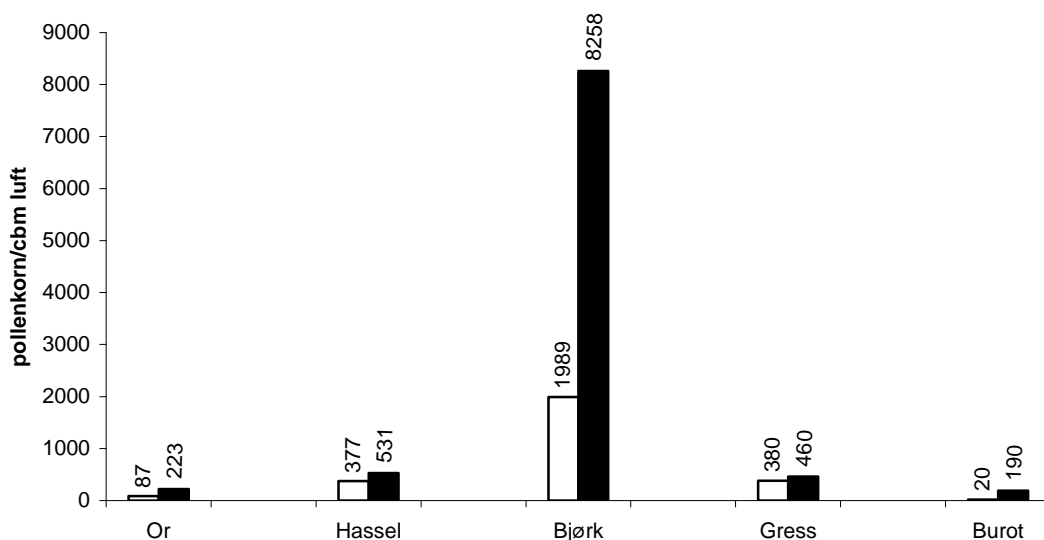


Fig. 2. Pollen registrert i Oslo 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Oslo har vært operativ siden 1984.

Tabell 2. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Oslo 2008.

Navn	Årssum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	Døgn
Or	87	15,2	27.feb	31.jan	16.mar	45
Hassel	376,6	172,2	23.feb	20.feb	16.mar	25
Bjørk	1988,6	730,6	29.apr	28.apr	13.mai	15
Gress	385,7	32,8	08.jun	14.mai	24.jul	71
Burot	20,1	3	21.jul	19.jul	04.sep	47

Kristiansand

Den beskjedne årssummen av or og hassel i Kristiansand kan i hovedsak forklares med teknisk svikt på fella under blomstringsperioden. Bjørkesesongen var den mildeste siden 2003 og utgjorde under 1/3 av gjennomsnittet. Gressesongen var den mildeste siden oppstarten i 2001, men har likevel meget høye tall i forhold til andre stasjoner. Dette kan forklares med nærhet til store gressbevokste flater. Starten på sesongen var imidlertid ca. 2 uker tidligere enn stasjonsgjennomsnittet. Burotsesongen var stasjonens kraftigste siden oppstarten, og var på sitt mest intense i siste uken av juli. Starten av blomstringen var 1 dag tidligere enn gjennomsnittet.

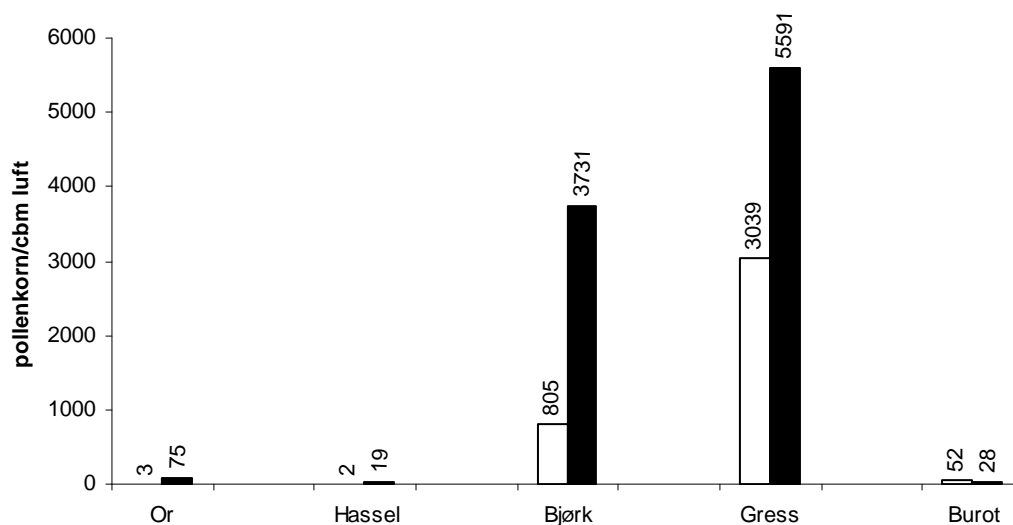


Fig. 3. Pollen registrert i Kristiansand 2008. Hvide stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Kristiansand har vært operativ siden 2001.

Tabell 3. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Kristiansand 2008.

Navn	Årssum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		Døgn
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	
Or	3	1,2	3 februar	03.feb	13.jun	131
Hassel	1,8	0,6	01.apr	01.apr	18.apr	17
Bjørk	805,4	382	28.apr	26.apr	16.mai	20
Gress	3038,6	857,7	26.jun	03.jun	26.jul	53
Burot	52,3	17,6	30.jul	22.jul	21.aug	30

Stavanger

Oppstarten av stasjonen (17. feb.) kom antagelig i gang for sent til å fange opp blomstringen av or, mens spredningen av pollen fra hassel var bare marginal. Mengden av bjørkepollen var ca 1/3 av gjennomsnittsmengden siden oppstarten i 2004, mens starten var 4 dager tidligere enn gjennomsnittet. Gressesongen var den kraftigste som er registrert ved stasjonen, og den startet 2 uker tidligere enn gjennomsnittet.

Burot ble bare registrert 4 dager i løpet av en 3 ukers periode, og mengden var helt marginal.

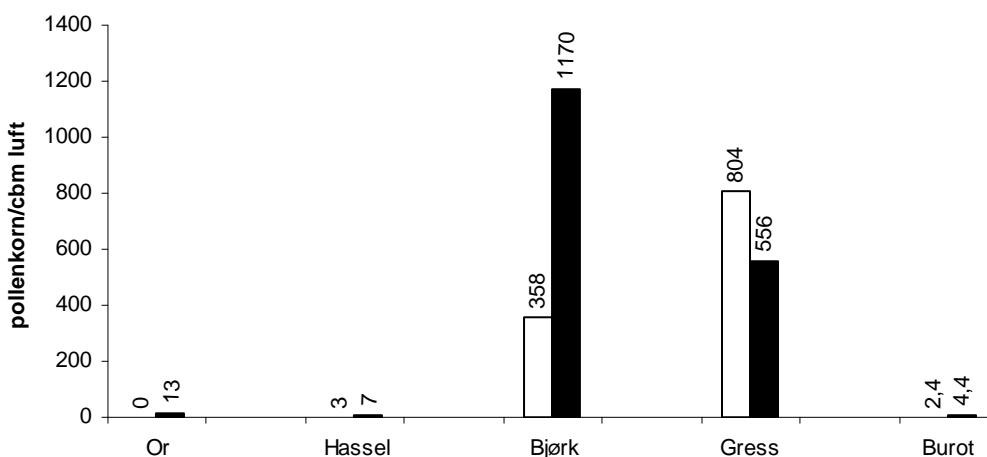


Fig. 4. Pollen registrert i Stavanger 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Stavanger har vært operativ siden 2004.

Tabell 4. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Stavanger 2008.

Navn	Årssum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	Døgn
Hassel	3	0,6	21.feb	21.feb	19.apr	58
Bjørk	358,3	140,5	28.apr	25.apr	13.mai	18
Gress	842,5	135,7	03.jun	29.mai	31.jul	63
Burot	2,4	0,6	24.jul	24.jul	13.aug	20

Bergen

I Bergen ble det registrert sporadiske forekomster av pollen fra or og hassel fra første halvdel av februar og til starten av april. Starten på sesongen var imidlertid ca. 4 uker tidligere enn normalt, noe som hadde sammenheng med den milde vinteren. Bjørkesesongen startet opp 5 dager tidligere enn gjennomsnittet, mens årssummen var den laveste siden 1999.

Gresssesongen startet opp ca 3 uker tidligere enn gjennomsnittet, og årssummen var også noe over stasjonsnormalen. Burot ble bare registrert noen få ganger i slutten av juli. Dette kan ha sammenheng med pollenfellas plassering i forhold til burotas spredningsevne.

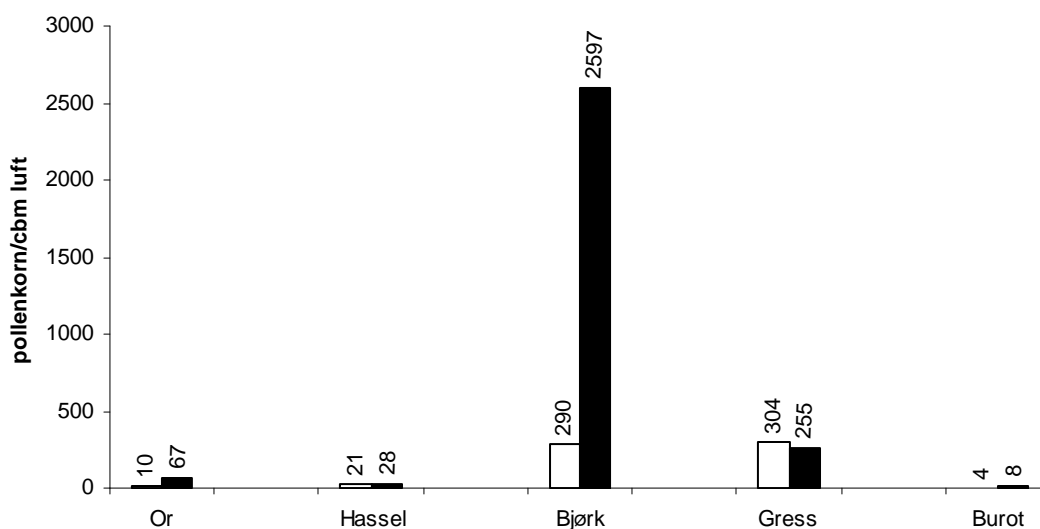


Fig. 5. Pollen registrert i Bergen 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Bergen har vært operativ siden 1992.

Tabell 5. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Bergen 2008.

Navn	Årsum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	Døgn
Or	9,7	3,6	11.feb	11.feb	06.apr	55
Hassel	20,7	3,6	11.feb	14.feb	21.apr	67
Bjørk	290,2	56,6	05.mai	25.apr	29.mai	34
Gress	304,2	46,2	704	01.jun	08.aug	68
Burot	4,3	1,2	724	24.jul	01.aug	8

Førde

Starten på blomstringssesongen for or var ca. 1 uke tidligere enn gjennomsnittet, men dette var bare det 4. året hvor stasjonen har vært operativ under oreblomstringen (stasjonen ble operativ i mai 2004, som var for sent til å registrere blomstringssesongen for or og hassel det året).

Årsmengden var beskjeden, og utgjorde litt over halvparten av gjennomsnittet. For hassel var starten ca. 3 uker tidligere enn gjennomsnittet, men også her er sammenligningsgrunnlaget litt lite ennå. Bjørkesesongen var litt mildere enn gjennomsnittet, og starten kom ca 5 dager tidligere enn gjennomsnittet. Gresssesongen var den laveste som er registrert siden oppstarten, mens starten var nesten 2 uker tidligere enn stasjonssnittet. Burot ble bare registrert ved 2 separate dager og er marginalt representert ved stasjonen.

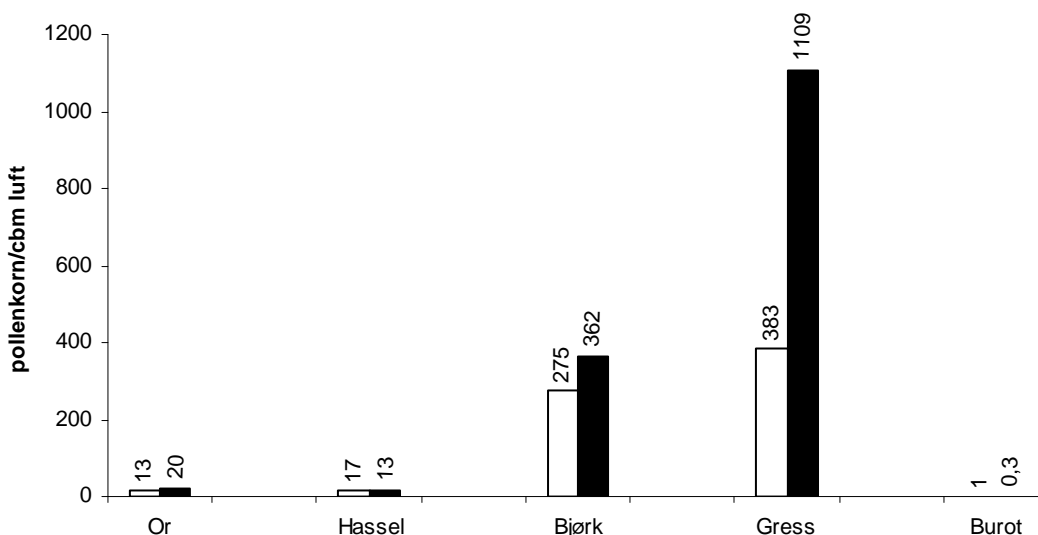


Fig. 6. Pollen registrert i Førde 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Førde har vært operativ siden 2004.

Tabell 6. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Førde 2008.

Navn	Årssum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	Døgn
Or	12,8	6,1	17.feb	17.feb	21.mar	33
Hassel	17	4,3	11.mar	17.feb	22.apr	65
Bjørk	278,6	71,8	30.apr	25.apr	17.mai	22
Gress	375,3	40,1	03.jul	01.jun	01.aug	61
Burot	1,2	0,6	24.jul	24.jul	27.jul	3

Ørsta

Oresesongen var meget marginal, med kun 3 dager hvor det ble registrert pollen. For hassel ble det registrert veldig små mengder pollen, og ingen av dagene var nivået over allergifremkallende nivå.

Årsmengden for bjørk var den laveste siden 1999, og starten var 2 dager tidligere enn gjennomsnittet. Gressesongen startet 12 dager tidligere enn gjennomsnittet, og mengdemessig lå den litt over normalen for stasjonen. Burot er en art som det registreres meget lite av ved stasjonen, noe som også var tilfelle for 2008-sesongen.

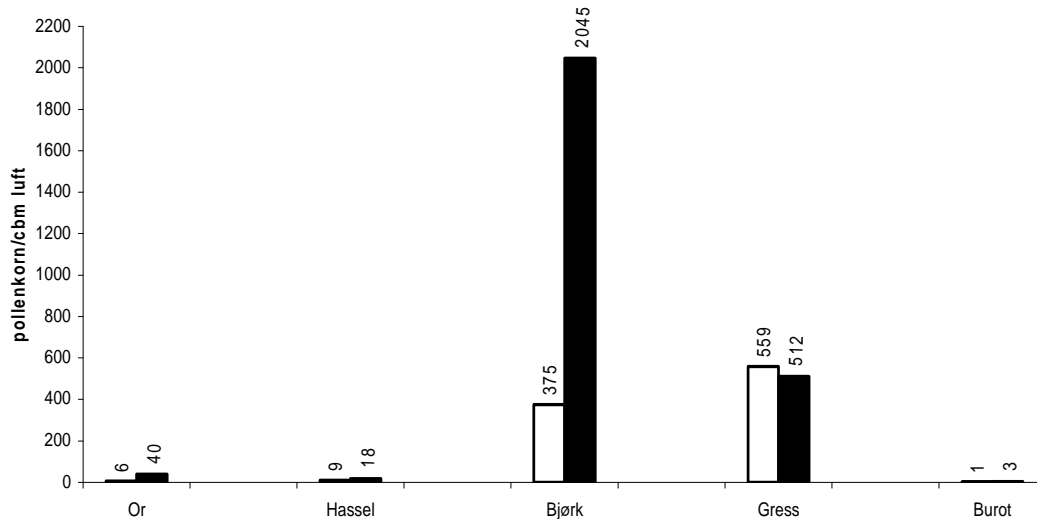


Fig. 7. Pollen registrert i Ørsta 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Ørsta har vært operativ siden 1992.

Tabell 7. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Ørsta 2008.

Navn	Årssum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		Døgn
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	
Alnus	5,5	4,3	20.feb	20.feb	31.mar	40
Corylus	10,3	1,8	20.feb	16.feb	29.sep	226
Betula	374,7	119,2	30.apr	28.apr	31.mai	33
Poaceae	559,7	59,6	02.jul	04.jun	03.aug	60
Artemisia	0,6	0,6	25.jul	25.jul	25.jul	0

Geilo

Både or og hassel er fraverende på Geilo. Bjørkesesongen startet uventet tidlig, men skyldtes fjernspredning fra Sør-østlandet. Den lokale blomstringen kom ikke skikkelig i gang før i slutten av mai. Mengdemessig utgjorde bjørkepollensesongen 2008 ca 10 % av fjorårets resultat. Gressesongen var så å si identisk med 2007 både når det gjelder mengde og start. Burot ble ikke registrert i år.

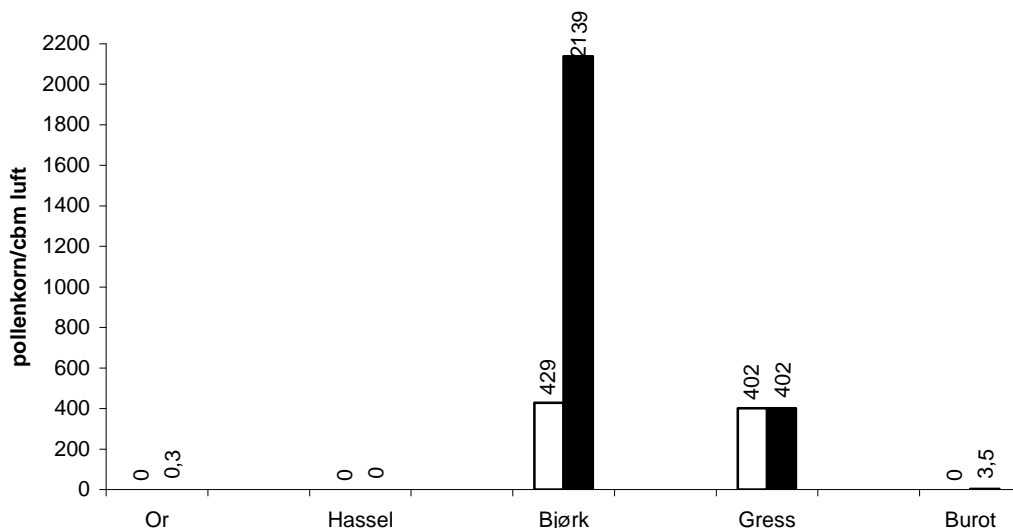


Fig. 8. Pollen registrert i Geilo 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Geilo har vært operativ siden 2007.

Tabell 8. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Geilo 2008.

Navn	Årssum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	Døgn
Bjørk	428,9	104,6	30.apr	25.apr	15.jun	51
Gress	402,1	29,8	22.jul	18.jun	30.aug	73

Trondheim

Blomstringen av pollen fra or startet ca. 1 måned tidligere enn gjennomsnittet, og mengden var også dobbelt så stor som stasjonsnormalen. Hasselpollen var nesten fraværende og var aldri over allergifremkallende nivåer. Bjørkesesongen startet 6 dager tidligere enn snittet, og Trondheim var overraskende også den stasjonen som registrerte mest bjørkepollen i 2008. Ikke siden 1999 var det registrert mer bjørkepollen i Trondheim. Mengdemessig ble gressesongen noe under halvparten av gjennomsnittet, og starten var ca 2-3 uker tidligere enn snittet. Når det gjelder burot, ble det registrert mer enn gjennomsnittet, men ingen av dagene kom over 10 pollenkorner/ m³ luft i døgnmiddeltall.

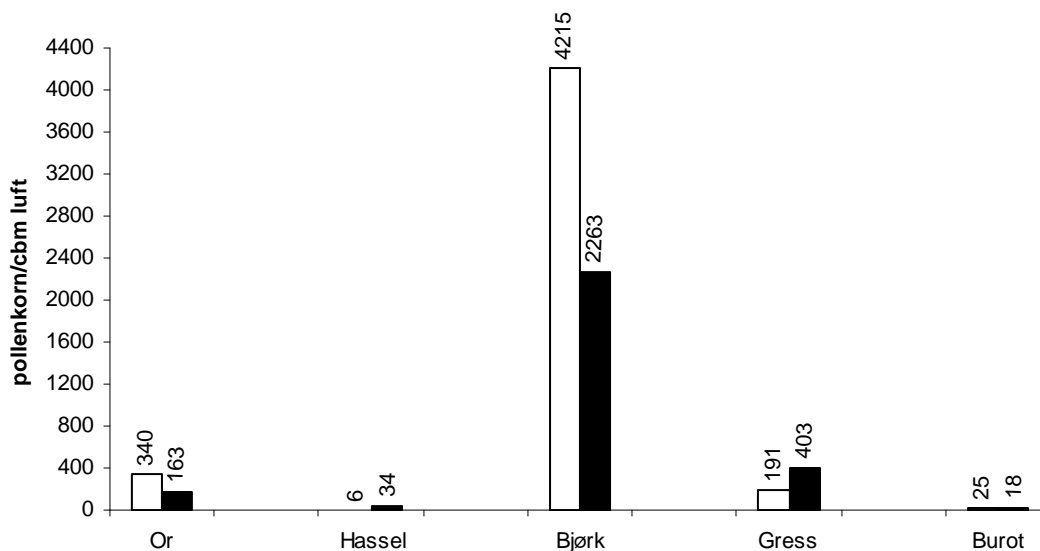


Fig. 9. Pollen registrert i Trondheim 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Trondheim har vært operativ siden 1980.

Tabell 9. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Trondheim 2008.

Navn	Årssum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		Døgn
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	
Or	340,1	59	01.mar	16.feb	23.mar	36
Hassel	6,1	3,6	09.mar	09.mar	22.apr	44
Bjørk	4215,1	1393,7	30.apr	29.apr	12.mai	13
Gress	191,6	14	04.jul	31.mai	25.aug	86
Burot	25,5	5,5	03.aug	24.jul	17.aug	24

Bodø

Selv om mengden av pollen fra or var dobbelt så stor i Bodø i 2008 i forhold til stasjonsnormalen, så er årssummen veldig marginal, og det er også en art som ikke blir registrert hvert år ved stasjonen. Det samme gjelder for hassel.

De første registreringene av pollen fra bjørk kom veldig tidlig i år, noe som kom av fjernspredning fra hovedsakelig Midt-Norge. Fjernspredningen gjorde at årsmengden overskred gjennomsnittet for stasjonen. Gressesongen var ca. 2 uker tidligere enn snittet, mens den mengdemessig var relativt beskjeden i forhold til gjennomsnittet. Burot ble ikke registrert i 2008.

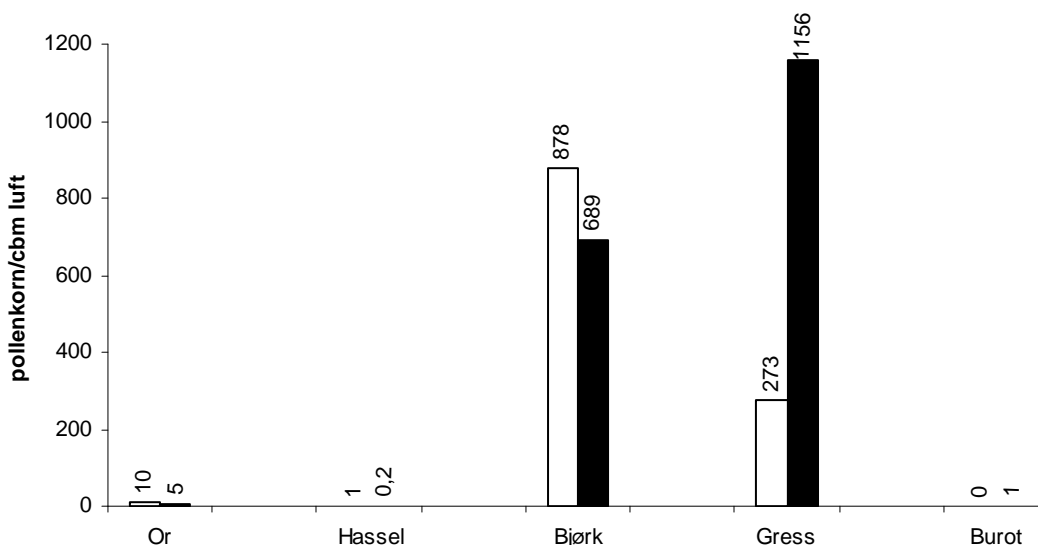


Fig. 10. Pollen registrert i Bodø 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Bodø har vært operativ siden 1984.

Tabell 10. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Bodø 2008.

Navn	Årssum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	Døgn
Or	10,3	2,4	06.apr	03.apr	14.jun	72
Hassel	1,2	0,6	12.apr	12.apr	15.jul	94
Bjørk	877,8	155,7	30.apr	29.apr	10.jun	42
Gress	272,5	37,1	20.jul	14.jun	06.aug	53

Tromsø

Det ble registrert små mengder av pollen fra or i slutten av april og begynnelsen av mai. Dette kan komme fra lokal blomstring eller fra fjernspredning. Or er en art som ikke blir registrert årlig i Tromsø. Bjørkesesongen var i år også moderat, og de største konsentrasjonene ble registrert i månedsskiftet april/mai, da fjernspredning fra Midt-Norge kom nordover. Den lokale blomstringen startet ca. 1 måned senere og kom aldri over beskjedne spredning. Gressesongen startet 2 dager tidligere enn gjennomsnittet og var i mengde ca. 50 % av stasjonssnittet.

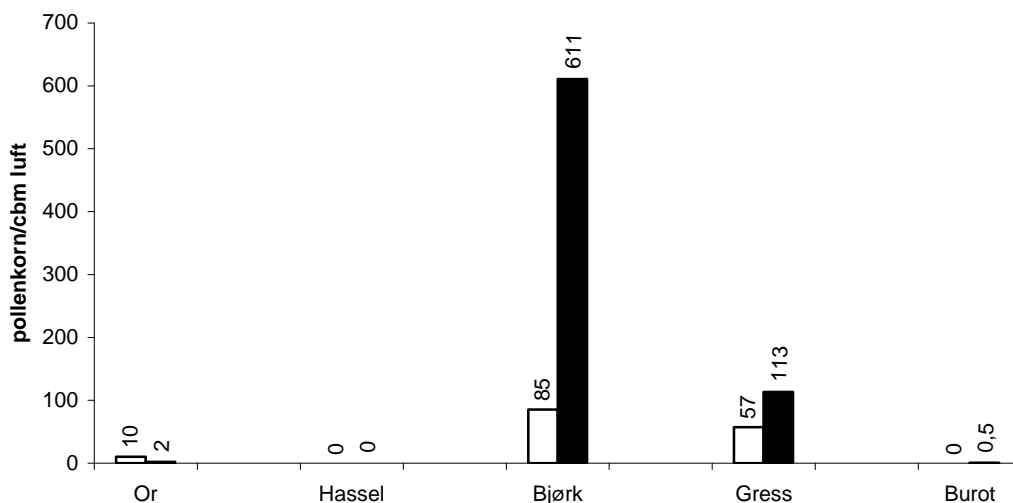


Fig. 11. Pollen registrert i Tromsø 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Tromsø har vært operativ siden 1984.

Tabell 10. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Tromsø 2008.

Navn	Årsum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	Døgn
Or	10,3	3	03.mai	27.apr	08.jun	42
Bjørk	85,2	27,4	30.apr	30.apr	01.jul	62
Gress	57,2	5,5	14.jul	30.jun	09.sep	72

Kirkenes

2008 var det andre året pollenfella var operativ, og det er enda ikke registrert pollen fra or, hassel og burot.

Bjørkesesongen var i motsetning til 2007 kortere og mer intens og fikk faktisk mer pollen enn stasjonen i Tromsø. Gressesongen startet like etter bjørkesesongen og hadde sporadiske registreringer ut sommeren. Mengdemessig var det ca. like mye som Tromsø, og bare 2 av dagene kom intensiteten over over 10 pollen Korn/ m³ luft i døgnmiddeltall

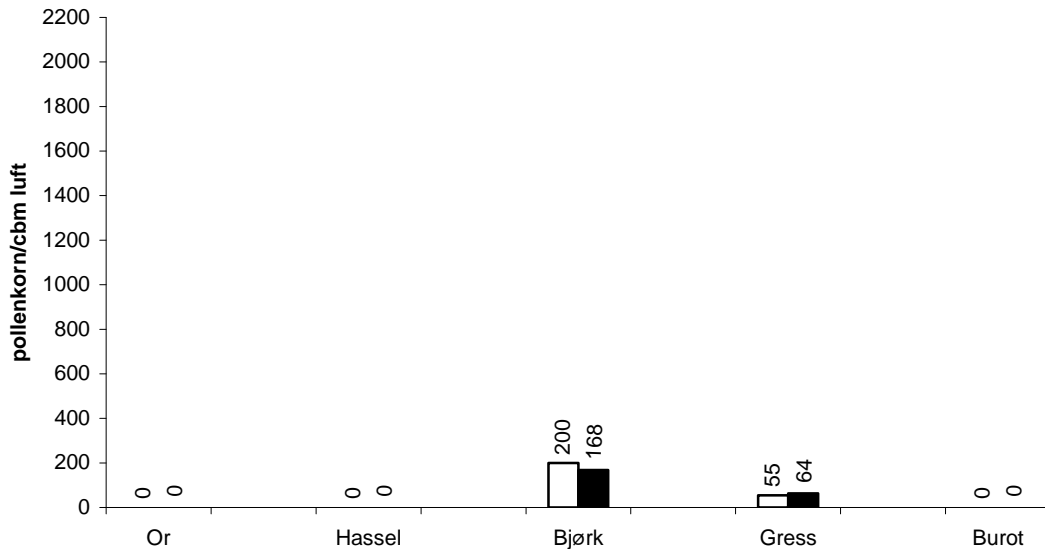


Fig. 12. Pollen registrert i Kirkenes 2008. Hvite stapler viser registreringen for 2008, mens de sorte staplene viser den gjennomsnittlige årsmengden. Fella i Kirkenes har vært operativ siden 2007.

Tabell 10. Pollenoversikt over de allergifremkallende artene i Kirkenes 2008.

Navn	Årssum i pollenkorn/cbm luft	Høyeste døgnmiddelverdi		Periode(95%)		
		Verdi	Dato forekomst	Start dato	Slutt dato	Døgn
Bjørk	200,1	65,1	23.jun	21.jun	26.jun	5
Gress	55,4	14	17.aug	26.jun	11.sep	77