

Strødam Reservatet. Årsberetning 2001

Administration og drift

Strødamlaboratoriet

Laboratoriet har været velfungerende og veludnyttet i 2001. Der er ved Jarlfondens mellemkomst foretaget forskellige vedligeholdelsesarbejder på avlsbygningen, men ingen større ændringer. Det renoverede kælderlaboratorium står parat til indretning, og bl.a. en hensigtsmæssig vandforsyning står på programmet i 2002. Problemerne med brøndvandet synes heldigvis at være overstået.

Efter at Peter Sunde med succes havde forsvaret sin ph.d.-grad om bl.a. ugleerne på Strødam flyttede han og Pernille Bødtker Sunde, samt Lise, der havde tilbragt sine første leveår på Strødam avlsgård, fra laboratoriet i august. Umiddelbart efter kunne vi byde velkommen til et nyt sæt Pernille og Peter med efternavnene Lærkedal Sørensen og Jannerup. Pernille er ph.d.-studerende og Peter er specialestuderende ved Botanisk Institut. Vi har været særdeles glade for Peter Sunde og hans familie mens de har boet på laboratoriet; vi takker for deres samvittighedsfulde indsats, og ønsker dem held og lykke med fremtidige aktiviteter, hvoraf nogle forventes at foregå på Strødam.

Strødamreservatet

I reservatet er bekæmpelsen af bjørneklo fortsat, ligesom frøbærende ær er blevet fjernet, hvor de er fundet.

Hegnene omkring afdelingerne 8a (delvis) og 41c er nedtaget, således at der er åbnet mulighed for at vildtet kan græsse uhindret. Det forventes at de resterende hegn vil kunne fjernes i år 2003.

Der er stadig nogle granbevoksninger tilbage i reservatet, som langsomt vil blive afviklet, hovedsageligt ved naturligt henfald.

Af tilbageværende udenlandske træarter er især amerikansk rødeg markant. En yngre bevoksning heraf står i afdeling 3c. Strødamudvalget mener ikke at det er hensigtsmæssigt at foretage for store samlede afdrivninger, hvorfor der ikke for tiden er planer om fældning af rødegene.

Strødamudvalget blev bedt om høringssvar vedr. opførelse af en TDC sendemast på 30 m på Idrætspladsen ved tennisbanerne ud for Grundtvigs Vænge. Vi skønnede ikke at den havde betydning for reservatet og fremførte ingen indvendinger.

I 2002 blev der af Wilhjelmsudvalget fremlagt planer om en omfattende nationalpark i Gribskov-området, som vil inkludere Strødamreservatet. Strødamudvalget har holdt sig løbende orienteret om projektet, og det er vores opfattelse at en sådan nationalpark vil styrke Strødamreservatets betydning, mens der ikke forventes negative konsekvenser heraf. Den politiske opbakning omkring Wilhjelmsudvalgets anbefalinger er ikke betydelig, og planerne om Gribskov-nationalparken er derfor for tiden uafklarede.

Et andet politisk initiativ af potentiel betydning for Strødamreservatet er EU's udpegning af habitatområder. Her er Grib Skov inkluderende Strødam foreslået af Miljøministeriet. Konsekvenserne for driften af reservatet er uklare, men forventes ikke at være betydelige.

Forskning og undervisning

Nye forskningsprojekter

Måling af N₂O- og CO₂-udviklingen fra skovbunden i ca. 50-årige bevoksninger af bøg og rødgran efter tilsætning af NPK-gødning (specialeprojekt ved Afd. For Generel Mikrobiologi, KU v. Steen Sonne-Hansen).

Radiopejling af natugler m.h.p. udforskning af artens habitatbrug (indledende undersøgelser til specialeprojekt ved Zoologisk Institut, KU (v. Peter Christiansen).

En sammenligning af tudestrukturen hos natuglehanner og deres hanlige afkom i Gribskovområdet inklusive Strødam Reservatet (specialeprojekt ved Zoologisk Institut, KU v. Rikke Vienberg, vejl. T.Dabelsteen).

Fortsatte forskningsprojekter

Delprojekter under EU-forskningsprojektet Nature-based management of beech in Europe (NatMan):

1. I september blev de 50 stammer i projektet undersøgt for svampe for tredje og sidste gang. Data om diversiteten fra i alt 1000 europæiske bøgestammer er nu under analyse og forventes klar foråret 2003 (v. Morten Christensen, KVL, og Jacob Heilmann-Clausen, FSL/KVL).
2. Vedprøverne fra 2000 er blevet analyseret på et laboratorium i Slovenien. I 2001 er der foretaget supplerende indsamling af små vedprøver til analyse af densitet, fugtighed og vandsugningsevne. En afrapportering af disse resultater forventes i løbet af 2002 (v. Morten Christensen og Jaris Bigler, KVL).
3. Mængden af dødt ved i to områder i reservatet er opgjort udfra linietransektanalyser. Informationerne indgår i en sammenligning af dødt ved i en række europæiske bøgeskove. Resultaterne forventes publiceret i 2002 (v. Morten Christensen, Maren Madsen, Katrine Hahn, Jaris Bigler og Jacob Heilmann-Clausen, KVL).
4. I de to lysbrønde i Rankeskoven er der opgjort flora og træforyngelse langs de udlagte transekter. På den midterste transekt gennem de to lysbrønde er der ligeledes målt LAI (Leaf Area Index) og lys. Undersøgelserne i lysbrøndene fortsættes i 2002 (v. Katrine Hahn og Maren Madsen, KVL).

Fortsatte undersøgelser af farveringmærkede musvitters lydkommunikation:

1. Undersøgelser af musvithanners muligheder for at sammenholde egne erfaringer med information opnået ved at aflure simulerede sanglige interaktioner (v. T.M. Peake, A. Terry, P. McGregor & T. Dabelsteen, Zoologisk Institut, KU).
2. Lydtransmissionsstudier over musvitsangs evne til at nå frem til hunner i og udenfor redekassen, samt playbackstudier til undersøgelse af hunners evne til at kende magens sang fra naboers når disse synger samme sangtype (specialeprojekt, Zoologisk Institut, KU v. Sandra Schmitz, vejl. T. Dabelsteen).
3. Musvithunners evne til at trække information om hanners villighed til forældreomsorg ud af deres

sangaktivitet (specialestudium, Zoologisk Institut, KU v. Ann Sofie Aarøe, vejl. T. Dabelsteen).

Fortsatte fugletællinger i Strødam Engsø v. Erik Mandrup Jacobsen (Ornis Consult).

Fortsatte tællinger af fugle i Strødam Reservatet syd for Skolestien v. Benny Gert Hansen.

Registrering af vindfælder efter orkanen i December 1999 v. Peter Milan Petersen, Botanisk Institut, KU.

Undervisningsrelaterede projekter

- Svampesamfund på døde elmestammer (eksamensprojekt i modulet Svamperiget v. Andreas Wolff Hansen og Kasper Busk, vejl. Thomas Læssøe)
- Eksperimentel undersøgelse af eksponeringsgradens betydning for småfugles mobning af natugler (fagprojekt i Adfærdsbiolog v. Peter Christiansen, Elsemarie K. Nielsen & Ditte K. Hendrichsen, vejl. T. Dabelsteen).

Kursusundervisning fra Københavns Universitet

- Laver - identifikation og økologi. Kursusweekend 16-18. marts for 12 studerende fra Københavns Universitet v. U. Söchting.
- Svamperiget. Kursusweekend 2. - 4. november for 13 studerende ved Københavns Universitet v. Thomas Læssøe og Ulrik Söchting.

Møder og ekskursioner

Offentlige ekskursioner

- Forårsekskursion, 4. juni v. Torben Dabelsteen. 80 deltagere.
- Efterårsekskursion, 28. oktober v. Torben Dabelsteen, Ulrik Söchting og Peter Milan Petersen. 135 deltagere.

Gruppe-ekskursioner

- Ekskursion for aftenskoleholdet "Naturvandring" 24. marts v. Peter Milan Petersen. 10 deltagere.

- Ekskursion for en gruppe adfærdsbiologistuderende fra Zoologisk Institut, KU, 24. april v. Torben Dabelsteen. 15 deltagere.
- Senioruniversitetet, 30. april v. Ulrik Søjting. 15 deltagere.
- Ekskursion for Gadevang Beboerforening, 24. maj v. Torben Dabelsteen. 60 deltagere.
- Ekskursion for en gruppe kolleger, 22. juni v. Lars Toksvig.
- Ekskursion for skov- og landskabsingeniørstuderende fra Skovskolen, 26. juni v. Hanne Hübertz. 20 deltagere.
- Naturhistorisk Forening for Nordsjælland, 19. august v. Morten Dehn. 15 deltagere.
- Ekskursion i forbindelse med kursus hos Skovdyrkerforeningen, for danske og russiske forstfolk, 28. august v. Hanne Hübertz. 10 deltagere.
- Dansk Plantepatologisk Selskab, 26. september v. Ulrik Søjting. 15 deltagere.
- Nepenthes, 3. november v. Søren Ring Ibsen og Henning Adersen . 30 deltagere.
- Theophrastos (Foreningen af Botanikstuderende ved KU), 2. december v. Pernille Lærkedal Sørensen. 10 deltagere.

Strødam-publikationer modtaget i år 2001

Aarøe, A.S. & Dabelsteen, T. 2001. Singing activity and investment in parental care in the great tit, *Parus major*. *Advances in Ethology* **36**, 112. Balsby, J.S. 2001.

Vocal Communication in the Whitethroat *Sylvia communis*. Ph.D.-thesis, Zoological Institute, University of Copenhagen, pp. 128.

Balsby, T.J.S. & Dabelsteen, T. 2001. What to do when being eavesdropped - the function of woid-calls in whitethroats. *Advances in Ethology* **36**, 119.

Blumenrath, S.H., Dabelsteen, T. & Pedersen, S.B. 2001. Song degradation of shared song types in the great tit: potentials for individual discrimination. *Advances in Ethology* **36**, 123.

Bravo, M. 2001. The alarm rattle in the blackbird *Turdus merula*. Full-time independent project study report, Zoological Institute, University of Copenhagen, pp. 43.

Christiansen, P., Nielsen, E.K. & Hendrichsen, D.K. 2001. Mobning af natugle (*Strix aluco*), Fagprojektrapport i Adfærdsbiologi, Zoologisk Institut, Københavns Universitet, pp. 33.

Dabelsteen, T. 2001. Privatising or publicising - strategies to counter or promote eavesdropping in network environments. *Advances in Ethology* **36**, 95.

Hansen, A. W. & Busk, K. 2001. Bestemmelse af svampesamfund på døde elmestammer. Eksamensrapport til Svamperiget, Botanisk Institut, Københavns Universitet, pp. 23.

Hansen, P.R. 2001. Natuglens (*Strix aluco*) tuden: Vokal individualitet og stabilitet. Specialerapport, Zoologisk Institut, Københavns Universitet, pp. 88.

Hansen, S. 2001. Den sexuelle selektions betydning for sang-repertoarer og deres individuelle variation hos broget fluesnapper *Ficedula hypoleuca*. Specialerapport, Zoologisk Institut, Københavns Universitet, pp. 158.

Holland, J., Dabelsteen, T., Bjørn, C.P. & Pedersen S.B. 2001. The location of ranging cues in wren song: evidence from calibrated interactive playback experiments. *Behaviour* **138**, 189-206.

Holland, J., Dabelsteen, T., Pedersen, S.B. & París, A.L. 2001. Potential ranging cues contained within the energetic pauses of transmitted wren song. *Bioacoustics* **12**, 3-20.

Jensen, K.S. 2001. Strukturel dynamik i naturskov, belyst ved analyse af ung naturskov i Nordsjælland. Fagprojekt-rapport, Københavns Universitet, Botanisk Institut. 21 pp.

Otter, K.A., Stewart, I.K., McGregor, P.K., Terry, A.M.R., Dabelsteen, T. & Burke, T. 2001. Extra-pair Paternity among Great Tits (*Parus major*) following Manipulations of Male Signals. *J. of Avian Biology* **32**, 338-344.

Peake, T.M., Terry, A.M.R., McGregor, P.K. & Dabelsteen, T. 2001. Male great tits eavesdrop on simulated male-to-male vocal interactions. *Proceedings Royal Society London B* **268**, 1183-1187.

Peake, T.M., Terry, M.R., McGregor, P.K. & Dabelsteen, T. 2001. Investigating eavesdropping in male great tits: a two speaker approach. *Advances in Ethology* **36**, 94.

Sunde, P. 2001. Ecological constraints and behavioral adaptations of raptors in Northern environments with special emphasis on the Tawny Owl (*Strix aluco*), Ph.D.-thesis, Zoological Institute, University of Copenhagen.

Ynglefugletællinger i Strødam Reservatet syd for Skolestien

af Torben Dabelsteen

Fuglelivet i sydenden af reservatet er nu igennem 16 år blevet monitoreret årligt i yngletiden (maj-juni) v.h.a. den såkaldte *kortlægningsmetode*. Alle optællinger er foretaget af den samme person, Benny Gert Hansen. De indsamlede data udgør derfor et enestående materiale som bl.a. muliggør sammenligninger fra år til år indenfor reservatet samt med tilsvarende data indsamlet andre steder. Kortlægningsmetoden har både stærke og svage sider, og for den enkelte art afhænger resultatet bl.a. af hvornår på året optællingerne udføres. F.eks. bevirker de relativt sene optællinger at flere af de tidligt ynglende standfugles antal undervurderes. Benny Gert Hansen har derfor hvert år givet to tal for hver art, det der opnås med kortlægningsmetoden, og et der estimeres tal ud fra iagttagelser som ikke direkte lader sig anvende i kortlægningsmetoden. Det sidste tal har en grad af subjektivitet over sig, men kommer nok nærmest sandheden for de fleste arter.

De 16 års optællinger giver følgende top-10 liste over fuglearterne i sydenden af reservatet (gennemsnit $\pm$ standardafvigelse):

Art	Estimeret antal par	Antal par ifølge kortlægningsmetoden	Antal par i 2001 (estimeret – kortlagt)
Musvit	45 $\pm$ 9	38 $\pm$ 9	36 - 33
Bogfinke	31 $\pm$ 10	28 $\pm$ 10	31 - 31
Solsort	30 $\pm$ 9	29 $\pm$ 5	31 - 30
Rødhals	29 $\pm$ 5	22 $\pm$ 6	21 - 17
Blåmejse	27 $\pm$ 7	20 $\pm$ 8	26 - 25
Munk	22 $\pm$ 2	21 $\pm$ 2	21 - 21
Gærdesmutte	19 $\pm$ 6	18 $\pm$ 6	19 - 19
Stær	19 $\pm$ 6	16 $\pm$ 6	13 - 13
Ringdue	15 $\pm$ 5	8 $\pm$ 1	17 - 7
Havesanger	13 $\pm$ 3	11 $\pm$ 2	13 - 11

Herefter kommer sangdrossel, træløber, spætmejse og sumpmejse med antal lidt under havesangerens. Artslisten er typisk for en gammel løvskov. Blandt de mindre talrige kan nævnes en række interessante hulrugende arter som har svinget noget i antal (laveste – højeste antal par (2001 tal)): Huldue (3-12 (4-6)), stor flagspætte (3-8 (6)), allike (1-9 (5-8)), rødstjert (0-6 (4)), grå fluesnapper (0-5 (0-2)), broget fluesnapper (0-7 (2)).

2001-tallene giver ingen anledning til bekymring. Der er ingen tendenser som er specielt dårligere end dem man ser i resten af landet. Løvsangeren er måske helt forsvundet, men den har også været på retur på landsplan. Vi havde et godt år for både huldue, stor flagspætte og rødstjert. Blandt de mere eksotiske indslag kan nævnes at der i 2001 yngede lille flagspætte og sandsynligvis hvinand, og at der var hele tre par tornsangere i skovbrynet.

Stormfaldet i Strødam i December 1999

Af Peter Milan Petersen, Botanisk Institut, Københavns Universitet

Orkanen d. 3.-4. december 1999 resulterede i omfattende stormfald i de danske skove – størst i landets sydvestlige del, men Nordsjælland gik ikke ram forbi. I fortsættelse af en tidligere registrering af døde træstammer i Strødam-reservatet, foretaget af Flemming Rune, blev det besluttet at registrere stormfaldet. Formålet med registreringen var primært, at den skulle tjene som redskab for fremtidige undersøgelser af organismer og processer relateret til dødt ved, idet man vil kunne gå ind i den database, der er lavet på grundlag af registreringen, og finde frem til stammer af en bestemt træart, dimension og alder. Men derudover kan de indsamlede data tjene til en generel karakteristik af stormfaldet.

Registreringen fandt sted i perioden oktober 2000 – april 2002. Kun løvtræer registreredes. For hver væltet/knækket stamme og afbrækket gren med en diameter større end ca. 20 cm noteredes følgende:

1. Position (afstand og retning fra nærmeste mærkepæl til den tykkeste ende af stammen)
2. Træart
3. Faldretning
4. Faldmåde (væltet, knækket, afbrækket gren)
5. Træets diameter i 1,3 m højde (til beregning af basalarealet, som er arealet af et tværsnit af træstammerne i 1,3 m højde)
6. Diameter 2 m fra basis/brudstedet af den væltede/knækkede stamme hhv. afbrækkede gren (denne parameter var blevet målt ved tidligere registreringer)
7. Stubbens højde (0 m, hvis træet var væltet eller var knækket umiddelbart over jordoverfladen). Hvis der var tale om en gren, målt den højde, som grenen havde siddet i.
8. Stammens hhv. grenens længde
9. Andre observationer (om stammen ”hang”, støttet til andre træer; om der stadig var liv i en væltet stamme, f.eks. om den havde dannet friske skud).

Nogle af de målte parametre vedrører størrelsen af den væltede/knækkede stamme hhv. afbrækkede gren (som kan være af betydning for nedbrydningen og nedbryderorganismerne). Andre parametre vedrører størrelsen af de træer, der var væltet eller knækket (af betydning for skovens artssammensætning og struktur).

Indenfor den periode på halvandet år, som registreringen strakte sig over, var det med rimelig sikkerhed muligt at fastslå, om et træ var væltet/knækket i 1999 eller på et tidligere (eller senere) tidspunkt.

Af Strødam-reservatets 160 ha blev 54 ha gennemgået. De øvrige 106 ha omfatter eng og tørt græsland, nåleskov, helt unge bevoksninger (1990 -), plantede rene bevoksninger af ask på fugtig bund (som ikke var blevet berørt af stormen), samt enkelte bevoksninger af afvigende karakter i nærheden af laboratoriet.

Bevoksningerne på de 54 ha kan inddeles i fire typer (afdelingsnumre i parentes):

U: yngre løvskovsbevoksninger (Eg og Bøg), etableret i 1937- 1990

(2a, 3a, 3b, 3c, 3g, 4b, 8b, 8e, 11b, 13d, 14a, 17, 18b) **13,4 ha.**

F: Birk og Ask på fugtig bund

(dele af 1b; 4d, 5a, 7g, 10a, 11c, 18a, 18c) **11,8 ha**

T: Blandet løvskov, domineret af Birk, på tør bund

5b, 5d, 7f, 8h) **2,1 ha**

G: Gammel løvskov, overvejende Bøg, men også noget Elm og Eg,

100 år eller mere gammel

(5c, 6, 16, 17a, 18d, 19a, 19b, 19c, 20a) **26,8 ha**

Resultater

Ialt blev der registreret 292 træer, som var blevet mere eller mindre ødelagt af stormen. Af disse var 108 knækket og 161 væltet, mens 23 havde mistet een eller flere store grene, Tabel 1. Antallet af stammer og store grene, som var faldet, var noget større, 318, idet nogle af træerne havde været flerstammede. Ikke alle stammer lå på skovbunden, 23 (overvejende birkestammer) ”hang” mere eller mindre på de omgivende træer. Stammernes orientering afspejler tydeligt, at vinden var kommet fra vest, Tabel 2.

De fleste af de træer, der var faldet, var faldet enkeltvis eller sammen med et-tre nabotræer. Kun i kvadraterne O – R/28 – 30 var der faldet et større antal træer, således at der var opstået et større stormfaldshul. Birk, Bøg og Elm udgjorde den største del af stormfaldet, både m.h.t. antal og basalareal, Tabel 1 og 4. Over 1/3 af de træer, der var faldet, var Birk. Antallet af faldne bøgetræer var mindre, men de var gennemgående meget store, Tabel 3. Også ganske mange elmetræer var faldet. I modsætning til de øvrige arter var elmetræerne døde i forvejen (på grund af elmesyge).

Sammenlignet med andre egne af Danmark var stormfaldet i Strødam-reservatet af begrænset omfang, i gennemsnit svarende til træer med et basalareal på ca. 1 m²/ha, men med nogen variation mellem de fire bevoksningstyper, Tabel 4. Det var størst i gammel bøgeskov. Kun for to mindre arealers vedkommende foreligger der en opgørelse over de tilbageværende træers basalareal, som stormfaldet kan relateres til, Tabel 5. Det fremgår, at stormfaldet her har været af størrelsesordenen 2 % (i gammel bøgeskov) hhv. 7 % af basalarealet (i yngre blandet løvskov på tør bund). De såkaldte pionertræer (Birk, Seljepil, Alm. Røn) synes at være blevet relativt hårdere ramt end de egentlige skovtræer.

Tabel 1. Antal registrerede træer, fordelt efter art og faldmåde.

Træart	væltet	knækket	stor gren brækket af	ialt
Birk	69	34	0	103
Bøg	22	47	21	90
Elm	36	12	0	48
Seljepil	3	11	0	14
Hæg	7	2	1	10
Ask	1	7	0	8
Alm. Røn	3	2	0	5
Eg	3	0	1	4

Derudover registreredes 2 Fuglekirsebær, 2 Lind, 2 Rød-El, 1 Naur, 1 Avnbøg og 1 Tjørn.

Tabel 2. Orientering af 318 stammer og grene, som var faldet i stormen i 1999.

Orientering	N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV
Antal	32	59	129	58	26	3	4	7

Tabel 3. Mindste, median og største diameter (m) og højde (m) af arter, hvor 5 eller flere træer (N) var væltet eller knækket. Endvidere den procentdel af træerne, som skønnedes at have været døde, allerede inden de faldt. Bemærk, at mindsteværdierne er de mindste værdier for de træer, der blev registreret – der var dog kun faldet meget få træer med en diameter mindre end den angivne mindste værdi.

Art	diameter				højde			% døde
	inden faldet N	min.	median	max.	min.	median	max.	
Bøg	69	0,13	0,80	1,60	9	26,4	42,5	3
Ask	8	0,21	0,37	0,66	20,5	22	27,5	0
Elm	48	0,14	0,35	1,15	8,1	18,3	28,9	96
Birk	103	0,12	0,30	0,67	11,4	19,3	29	10
Hæg	9	0,13	0,21	0,46	11	14,5	18,6	0
Røn	5	0,12	0,21	0,24	11	13	18,5	0
Seljepil	14	0,11	0,24	0,36	7,2	15	18,8	21

Tabel 4. Basalareal (m²) af de træer, der var væltet eller knækket, fordelt på art og bevoksningstype.

art	U	F	T	G	ialt
Bøg	1,34	0	0	37,00	38,34
Birk	1,22	4,61	2,32	0,97	9,11
Elm	0,45	0,40	0	6,75	7,6
Ask	0	0,58		0,56	1,15
Eg	0	0,39	0,02	0,23	0,64
Seljepil	0,05	0,42	0,07	0,05	0,59
Hæg	0,05	0,03	0,41	0	0,48
Rød-El	0	0,22	0	0	0,22
Lind	0	0	0	0,19	0,19
Alm. Røn	0,03	0	0,08	0,04	0,15
Naur	0,15	0	0	0	0,15
Fuglekirsebær	0	0	0	0,11	0,11
Avnbøg	0,10	0	0	0	0,10
Tjørn	0	0	0,01	0	0,10
Ialt	3,40	6,65	2,91	45,9	58,85
m ² /ha	0,25	0,56	1,39	1,71	1,09

Tabel 5. De tilbageværende levende træers basalareal (m²/ha) i 2000, og basalarealet af træer faldet i 1999. Blandet løvskov på tør bund målt på 0,85 ha i ”Birkestykket”, data fra Kristian Søgaard Jensen (2001): Strukturel dynamik i naturskov). Gammel bøgeskov målt på 1 ha afgrænset af hjørnepælene R-T/7-9 i Rankeskov.

Blandet løvskov på tør bund			Gammel bøgeskov		
Art	2000	faldet i 1999	Art	2000	faldet i 1999
Birk	11,9	1,23	Bøg	50,1	0,95
Eg	4,4	0	Birk	<0,01	0
Avnbøg	3,0	0	Alm. Hyld	<0,01	0
Bøg	1,9	0			
Hæg	1,4	0,57			
Tjørn	1,3	0,01			
Alm. Røn	0,5	0,09			
Naur	0,5	0			
Fuglekirsebær	0,23	0			
Seljepil	0,05	0,08			
Æble	0,05	0			
I alt	25,2	2,0			