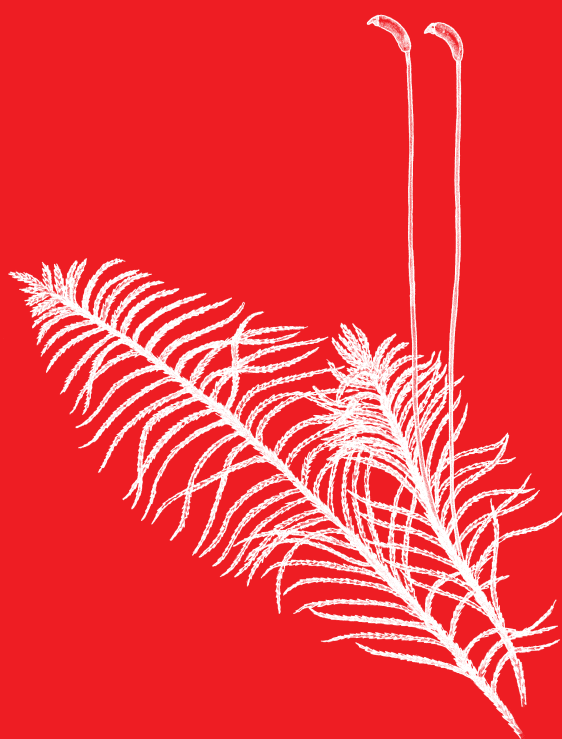


# Rødlistede mosser og laver

i Storstrøms Amt 2006



## **Rødlistede mosser og laver i Storstrøms Amt 2006**

Storstrøms Amt 2006

### **Natur- og Plankontoret, november 2006**

Storstrøms Amt

Teknik- og Miljøforvaltningen

Parkvej 37

4800 Nykøbing F.

### **Tekst:**

Irina Goldberg, Gert Steen Mogensen (bladmosser)

Irina Goldberg (tørvemosser)

Arne Jørgensen (levermosser)

René S. Larsen (laver)

### **Redaktion:**

Jan Steen Andersen

Torben Hviid

### **Illustrationer:**

Jens Chr. Schou

### **Forside:**

Bladmosset *Helodium blandowii*

### **Layout og tryk:**

Grafikom A/S

Oplag:

150 eksemplarer

**ISBN nr.** 87-91994-16-0

# FORORD

---

Vi skriver ultimo 2006, og en epoke i dansk indenrigspolitik er ved at være slut. Fra nytår er amterne historie efter blot 37 år med den seneste struktur. I den periode har samfundet udviklet sig voldsomt, hvilket blandt andet kan aflæses i de offentlige arbejdsopgaver.

Et stigende pres på de fysiske omgivelser førte i perioden til et helt nyt arbejdsområde, "miljø og natur". Vi blev opmærksomme på, at det ene naturområde efter det andet forsvandt eller forringedes, og at vilde dyre- og plantearter forsvandt. Danmark forpligtede sig internationalt til at gøre noget og fra 1980'erne påtog amterne sig en ny opgave, der blev kaldt naturforvaltning.

Vi begyndte at genslynge vandløb, rydde tilgroede moser, lave hegningssaftaler med lodsejere etc. Men vi var også klar over, at forudsætningen for rigtig prioritering af sparsomme midler var viden om amtets natur. Fra 1995 påbegyndte vi derfor udgivelsen af regionale rødlistor, d.v.s. oversigter over truede og sjældne dyr og planter i regionen.

Ved hjælp af eksterne specialister undersøgte vi udbredelsen af udvalgte artsgrupper og vurderede truslerne imod de mest sårbare arter. Forbilledet var de nationale rødlistor, men vi udvidede konceptet, så en regional rødliste er ikke kun en status for sårbare og sjældne arter, det er også en handleplan, et oplæg til praktisk opfølgning på den indsamlede viden.

Fra 1995 har Storstrøms Amt udgivet regionale rødlistor for de bedst kendte dyre- og plantegrupper. Med denne udgivelse behandles to artsgrupper, som vi alle kender af navn, men få har et nøjere kendskab til, nemlig mosser og laver. Begge grupper har stor værdi som indikatorer for naturkvalitet, og viden om deres udbredelse er derfor relevant i flere sammenhænge.

Rødlistede mosser og laver i Storstrøms Amt rummer ikke en handleplan som de øvrige regionale rødlistor, for amtet er der ikke til at realisere planen i de kommende år. I stedet er der kortfattede forslag til, hvad der kan gøres.

Det er amtets håb, at de ny naturforvaltende myndigheder: de ny stor-kommuner, statsskovdistriktet /landsdelscentret for skovenes vedkommende og statens regionale miljøcenter i Nykøbing Falster med hensyn til overvågningsopgaverne, vil videreføre det arbejde og nyttiggøre den vidensindsamling, som amtet har stået for gennem de seneste 10 år. Det fortjener naturen.

*Otto Jensen*

Formand for Udvalget for Teknik og Miljø



# INDHOLD

---

Forord .....	1
Indhold .....	3
Indledning .....	5

## **Del 1: Røddlistede mosser i Storstrøms Amt**

Metoder og kilder .....	9
Hvad er mosser? .....	9
Vigtige habitater for sjældne mosser i Storstrøms Amt ..	12
Hvorfor er mosserne sjældne? .....	13
Drift og pleje til gavn for mosser .....	15
Beskyttede arter .....	15
Moslokaliteter i Storstrøms Amt .....	15
Forslag til handlingsplan .....	16
Røddlistede og gullistede mosser, Storstrøms Amt 2006	
Røddliste for Storstrøms Amt 2006 .....	19
Gulliste for Storstrøms Amt 2006 .....	21
Arter uden regional status .....	22
Artsbeskrivelser .....	23
Arter, der tilsyneladende er forsvundet fra Storstrøms Amt (Ex) .....	23
Arter, der er akut truede i Storstrøms Amt (E) .....	28
Arter, der er sårbare i Storstrøms Amt (V) .....	32
Arter med status som sjældne i Storstrøms Amt (R) ....	44
Arter med status som opmærksomhedskrævende i Storstrøms Amt (X) .....	54
Arter uden regional status .....	58
Litteratur .....	65
Bilag 1. Liste over mosser, der kendes fra Storstrøms Amt ..	67
Bilag 2. Fejlagtige og tvivlsomme rapporteringer af bladmosser	71
Bilag 3. Moslokaliteter i Storstrøms Amt .....	73
Artsregister .....	79
Latinske navne .....	79
Danske navne .....	81
Lokalitetsregister .....	83

## **DEL 2: Røddlistede laver i Storstrøms Amt**

Laver og symbiose .....	85
Anatomi og morfologi .....	86
Systematik .....	86
Livscyklus .....	87
Levesteder .....	87
Næring .....	88
Metoder .....	88
Vigtige habitater for laver i Storstrøms Amt .....	88
Typiske trusler .....	89

Drift og pleje der gavner laverne .....	89
De vigtigste lokaliteter i Storstrøms amt .....	91
Forslag til handlingsplan .....	92
Rødlistede og gullistede laver, Storstrøms Amt 2006 .....	93
Rødliste og artsbeskrivelser .....	95
Arter, der tilsyneladende er forsvundet fra Storstrøms Amt (Ex) .....	97
Arter, der er akut truede i Storstrøms Amt (E) .....	99
Arter, der er sårbare i Storstrøms Amt (V). .....	103
Arter med status som sjældne i Storstrøms Amt (R). .....	107
Arter uden regional status .....	121
Tak .....	121
Litteratur .....	123
Bilag 1. Lav-lokaliteter i Storstrøms Amt .....	125
Bilag 2. Specielle fund i 2006 .....	127
Artsregister .....	129
Latinske navne .....	129
Danske navne .....	134
Lokalitetsregister .....	136

# INDLEDNING

---

## To forskellige artsgrupper

Mosser og laver er små planter eller plantelignende organismer, som formerer sig ved hjælp af sporer og som findes ret artsrigt i den danske natur. I nyere systematik har de ikke ret meget til fælles, idet laverne, der består af samlevende svampe og alger, regnes med til svamperne og dermed ikke til planteriget. Men der er tradition for at studere mosser og laver i sammenhæng. Begge artsgrupper er tilgængelige i naturen, når de større grønne planter er visnet ned og løvbærende vedplanter står nøgne.

## Datagrundlag

Storstrøms Amt fik kontakt med foreningen Bryologkredsen i 2003 i forbindelse med indkøring af det nationale overvågningsprogram NOVANA, hvor mosser indgår som indikatororganismer i visse naturtyper. Bryologer fra foreningen, først og fremmest Irina Goldberg, har siden fungeret som eksterne konsulenter for amtet, og det blev tidligt aftalt, at samarbejdet skulle udmunde i en regional rødliste for bladmosser. Det første manuskript, ved Gert Mogensen og Irina Goldberg, lå klart i foråret 2005 samtidig med at Bryologkredsen afholdt sin årlige generalforsamling i regionen. Her deltog blandt andre René S. Larsen og Arne Jørgensen, som viste interesse, da idéen opstod, at udvide rødlistefokus til også at omfatte de øvrige mosgrupper (lever- og tørvemosser) samt laver.

Resultatet af de fælles anstrengelser foreligger nu og er med til at sammenfatte den eksisterende viden om naturen i Storstrøms Amt. For de to artsgrupper, mosser og laver, er det aktuelle kendskab til arternes forekomst i regionen meget beskedent. Arbejdet har bestået af tre ting: at sammenfatte spredte optegnelser i litteraturen, at gennemgå herbariemateriale og at følge op med ekskursioner til udvalgte lokaliteter i regionen.

## Rødlistning

Det spinkle datagrundlag har medført, at den nationale rødlistning er genbrugt for laverne i denne rapport. Artsudvalget fortæller hvilke arter, der har været og stadig findes i Storstrøms Amt, men der har ikke været grundlag for at give dem en anden karakter end i den nationale rødliste 1997. For mossernes vedkommende findes endnu ingen national rødlistning og en første kategorisering af arterne har været uomgængelig. Det ringe datagrundlag har dog affødt, at en gruppe af arter ikke er rødlistekategoriseret, men medtaget i rapporten, fordi der kun er ganske få fund.

De nye internationale rødlistekriterier, som Danmarks Miljøundersøgelser har anvendt siden 2004 (DMU 2006), er ikke taget i betragtning. De gamle kriterier bygger nok i højere grad på et skøn end de nye, men er erfaringsmæssigt meget anvendelige som udgangspunkt for praktisk naturforvaltning.

Den seneste samlede nationale rødliste fra 1997 blev suppleret med en gulliste, med nogle kategorier (X og A), der signalerer opmærksomhed og ansvar, altså et lavere "varslingsniveau" end de sædvanlige rødlistekarakterer, jf. side 17. Særligt kategori A, som i en regional rødliste naturligvis bliver til *regionale* ansvarsarter, er også en nyttig kategori som baggrund for senere forvaltningsmæssige prioriteringer.

I denne rapport er såvel mosser som laver udpeget som regionale ansvarsarter, mens gullistekategorien X kun er anvendt for mosser.

Rødlisten er delt op i to dele, der er forfattet hver for sig: DEL 1: Rødlistede mosser og fra side 85 DEL 2: Rødlistede laver. Begge afsnit indledes med beskrivelser af den relevante artsgruppes biologi og økologi, af kildemateriale, metodik m.v. Der er redegørelser for de vigtigste lokaliteter i regionen, til dels som bilag, og anbefalinger af, hvilken drift af naturarealerne, der vil tilgodes de sjældne arter. Til sidst i de indledende afsnit er der forslag til handlingsplan for de ny naturforvaltende myndigheder.

Selve *rødlisten* er at finde på sider med rød kant. I del 1 efterfølges rødlisten af artsbeskrivelser, mens de i del 2 er integreret, fordi der er flere arter og færre oplysninger. For laverne er artsgennemgangen altså samtidig *rødlisten*. Endelig er der for hver artsgruppe udarbejdet en selvstændig litteraturliste.

## Formål

Formålet med rødlisten er:

- at informere om truede og sjældne arter af mosser og laver og hvordan man eventuelt kan forbedre deres status i regionen
- at levere et grundlag for inddragelse af disse artsgrupper i fremtidig naturovervågning og naturforvaltning
- at stimulere de ny naturforvaltende myndigheder og interesserede enkeltpersoner til fortsat at samle oplysninger om arternes udbredelse og til at arbejde for deres bevarelse i regionens natur

## Dårligt kendte artsgrupper

Som nævnt er mosser og laver organismer, som endnu kendes af forholdsvis få mennesker. Det er artsgrupper, der er fascinerende og fremmedartede med helt anderledes livsforhold, end dem vi er mere fortrolige med fra frøplanter. Hvert af rapportens to hovedafsnit indledes derfor med afsnit om artsgruppernes biologi, som kan være vanskelig at forstå, blandt andet fordi der anvendes en hel del biologiske fagudtryk. Afsnittene kan springes over, men også ved læsning af artsbeskrivelserne er det vanskeligt at undgå at møde udtryk, som er ukendte for ikke-fagfolk. Derfor indledes rapporten med en ordforklaring, der i det væsentligste er hentet fra Den Danske Mosflora.

Artsgruppernes “ufolkelige” karakter fremgår også af, at der sjældent anvendes danske navne om dem. Samtlige danske mosser og en del laver har fået danske navne, men fagfolk bruger næsten udelukkende de latinske navne, som derfor er de gennemgående i rødlisten. De danske navne fremgår af artsbeskrivelserne og artsregistret.

## Ordforklaring

*Akrokarp*: Sporehus endestillet på stængel eller gren (modsatning: Pleurokarp).

*Annulus*: Ring af differentierede celler mellem låg og sporehusmunding.

*Antheridium*: Hanligt kønsorgan.

*Arkegonium*: Hunligt kønsorgan.

*Boreal*: Som forekommer i nåleskovsbæltet på den Nordlige Halvkugle.

*Centralstreng*: Bundt af lange, snævre celler i midten af stænglen.

*Dioik*: Hanlige og hunlige kønsorganer på hver sin plante (= enkønnet) (modsatning: Monoik).



*Diploid*: Generationen med dobbelt så mange kromosomer ( $2n = 2$  sæt) som den haploide (se denne).

*Epidermis*: Stænglens yderste cellelag. Består af få lag tykvæggede prosenkymatiske celler (se Prosenkymatiske).

*Epifyt*: Plante, der vokser ovenpå eller udenpå en anden plante uden direkte at påvirke denne.

*Exothecium*: Sporehusets ydre væg.

*Eutrof*: Næringsrig ( modsætning: Oligotrof).

*Eutrofiering*: Forøgelse af næringsstofindholdet i et økosystem.

*Gamet*: En kønscelle.

*Gametofyt*: Den grønne mosplante, som hører til den haploide generation i mossernes livscyklus og producerer kønsorganer.

*Habitat*: Levested, her: vegetationstype, f. eks. bøgeskov, nåleskov, højmose, rigkær o.l.

*Haploid*: Generationen med kun et enkelt sæt ( $n = 1$  sæt) af den samlede arvemasse.

*Hapter*: Hyfer (se denne), der hæfter en lav til substratet.

*Holocæn*: Den yngste geologiske periode, som strækker sig fra dagen i dag og tilbage til ca. 10.000 år, d.v.s. efter den seneste istid.

*Hyalin*: Farveløs, uden klorofyl.

*Hyfe*: Svampetråde. Alt i en lavs thallus undtagen algerne er dannet af hyfer, der kan ligge mere eller mindre tæt.

*Isidier*: Barkklædte udvækster på lavernes overflade, der indeholder alger. Bruges både til at øge overfladen og som vegetativ spredningsorgan, når de brækker af.

*Kleistokarp*: Sporehus uden låg.

*Kontinental*: Som forekommer i fastlandsklima ( modsætning: Oceanisk).

*Kortex*: Væv af tyndvæggede parenkymatiske celler inden for epidermis (se Epidermis, Parenkymatisk).

*Lagg-zone*: En 5-20 m bredt bælte omkring en højmose, hvor det minerogene vand fra de omgivende mineraljordsbakker blander sig med det ombrogene vand fra højmoseplanet; vandet i laggen er i bevægelse.

*Lavboreal*: Som forekommer i nåleskovsbæltets sydligere dele (se Boreal).

*Meiosis*: Reduktionsdeling; det er her overkrydsning bl.a. kan ske.

*Mesotrof*: Hverken næringsfattig eller næringsrig; midt imellem.

*Minerogen*: Det udsivende grundvand fra jordbundens mineralag.

*Monoik*: Hanlige og hunlige kønsorganer på samme plante ( modsætning: Dioik).

*Oceanisk*: Som forekommer i kystklima ( modsætning: Kontinental).

*Oligotrof*: Næringsfattig ( modsætning: Eutrof).

*Ombrogen*: Regnvand, som samles i vegetationen uden kontakt med det minerogene grundvand (se Minerogen).

*Oogami*: Sammensmeltning af en spermatozoid og en ægcelle (se disse).

*Papilløs*: Celle med små, fremspringende fortykkelser på cellevæggen (papiller).

*Parenkymatisk*: Celle med tværstillet endevæg ( modsætning: Prosenkymatisk).

*Perichætialblad*: Blade omkring de hunlige kønsorganer.

*Peristom*: En eller to kranser af tænder i sporehusets munding.

*Pleurokarp*: Sporehus sidestillet på stængel eller gren ( modsætning: Akrokarp).

*Prosenkymatisk*: Tilspidset celle uden tværstillet endevæg ( modsætning: Parenkymatisk).

*Protonema*: Et oftest trådformet stadium i mossernes livscyklus; det er grønt og dannes ved sporenes spiring, og tilhører den haploide generation.

*Relikt*: En art, som under tidligere klimatiske forhold var hyppig, men nu forekommer kun få steder som isolerede populationer.

*Rhizoider*: Enradede, rodliggende tråde med skrå, ofte brune cellevægge.

*Seta*: Sporofytens stilk, der bærer sporehuset.

*Soredie*: Vegetativ spredningsorganer hos lav, der både indeholder svamp og alge.

*Specimen*: Prøve af plantemateriale indsamlet i felten.

*Spermatozoid*: En lille, selvbevægelig hunlig kønscelle.

*Sporofyt*: Består af en fod, en seta og et sporehus og er den diploide generation i mossernes livscyklus; ukønnet.

*Stolon*: En bleg, krybende stængel med stærkt reducerede blade eller helt uden blade. Sidder på undersiden af nogle bladbærende levermosser.

*Subkontinental*: Som forekommer i et bredere geografisk område end kontinentale taxa og som undviger oceaniske (regnrige) regioner (se Kontinental, Oceanisk, Taxon).

*Succession*: Det forhold, at vegetationen på et givet sted gennem tid forandres ved at et plantesamfund på forudsigelig vis afløses af et eller flere andre plantesamfund.

*Symbiose*: Samliv til gensidig fordel (modsatning: parasitisme).

*Taxon*: En slægtskabsenhed, oftest brugt om art, underart, varietet etc.

*Thallus*: Et løv, planten uden blade; findes hos nogle levermosser. Hos laver er det alt undtagen frugtleget.

*Yoldia-havet*: Hav med arktisk fauna og flora, der bredte sig over Danmark i seneste istid, for 17.000-14.000 år siden. Dets kyster efterlod nogle skrænter, littorina-skrænter, som stadig ses i det nuværende landskab.

*Ægcelle*: En stor, ubevægelig hunlig kønscelle.

## Rødlistede mosser i Storstrøms Amt 2006

---

Der kendes 353 mosarter fra Storstrøms Amt (**Bilag 1**). 94 arter er beskrevet i denne rapport: 11 der tilsyneladende er forsvundet fra amtet, 8 der er akut truede, 30 der er sårbare, 21 med status som sjældne, 8 der er opmærksomhedskrævende og 16 med ukendt status. 5 af dem betragtes som regionale ansvarsarter.

### Metoder og kilder

Oplysningerne, der ligger til grund for denne liste, stammer fra dansk bryologisk litteratur fra 1856 til 2006 (se **litteraturlisten** side 65), herbariemateriale på Botanisk Have og Museum, Statens Naturhistoriske Museum, Københavns Universitet (herbarieangivelser herfra forkortes: "C" for Copenhagen), mundtlige kilder samt feltarbejde i 2005 og 2006.

Den tilgængelige litteratur og herbariematerialer blev gennemgået med det formål at få afklaret, hvilke arter, der i Den Danske Mosflora (1976, 1981), Damsholt (2002) og Warncke (1979) er klassificeret som meget sjældne, sjældne og temmelig sjældne, hvilke der forekommer i Storstrøms Amt, og hvor hyppige de er i dag. Desuden for generelt at belyse, hvilke lokaliteter i amtet, der har eller i hvert fald har haft en værdifuld mosflora.

Arbejdet med herbariespecimens har vist, at nogle angivelser af arter fra Storstrøms Amt beror på fejlbestemmelser. Desuden er der en række tvivlsomme rapporter, hvor der mangler herbariebelæg. Fejlagte og tvivlsomme rapporter er behandlet i **Bilag 2**.

Feltarbejdet bestod i at eftersøge mosserne på nogle af de tidligere kendte lokaliteter: Ravnsby Møllelung, Stokkemarke Mose, Møns Klint, Høvblege, Ulvshale, Horreby Lyng, Virket Lyng, Tvede Mose, Holmegaards Mose, Stavnstrup Mose, Teglstrup Skov og Denderup Vænge. Det kan være vanskeligt at afgøre, om en art stadig findes på en given lokalitet. Dels kan der være store områder at afsøge. Dels kan nogle arter, især etårige, forblive i sporestadiet i en længere eller kortere tid, hvor de således er usynlige og ikke kan registreres, selv om de stadig findes på stedet.

I de tilfælde, hvor det ikke lykkedes at finde de eftersøgte arter i 2005 og 2006, eller overvågning ikke er blevet gennemført i mange år, kan sjældenhederne måske stadig forekomme på lokaliteterne, forudsat de rette substrater for mosserne fortsat er til stede. Et enkelt besøg er sjældent nok til at afgøre en forekomst med sikkerhed.

### Hvad er mosser?

Dette afsnit forklarer mossernes særlige livsforhold og skal læses ved brug af ordforklaringen. Mosser (Bryophyta) er en afdeling af sporeplanter, som består af fire klasser: Levermosser (Hepatopsida), Tørvemosser (Sphagnopsida), Sortmosser (Andreaeopsida) og Bladmosser (Bryopsida). Der findes ikke nogen sortmosser i Storstrøms Amt, og denne rapport omfatter de tre øvrige klasser.

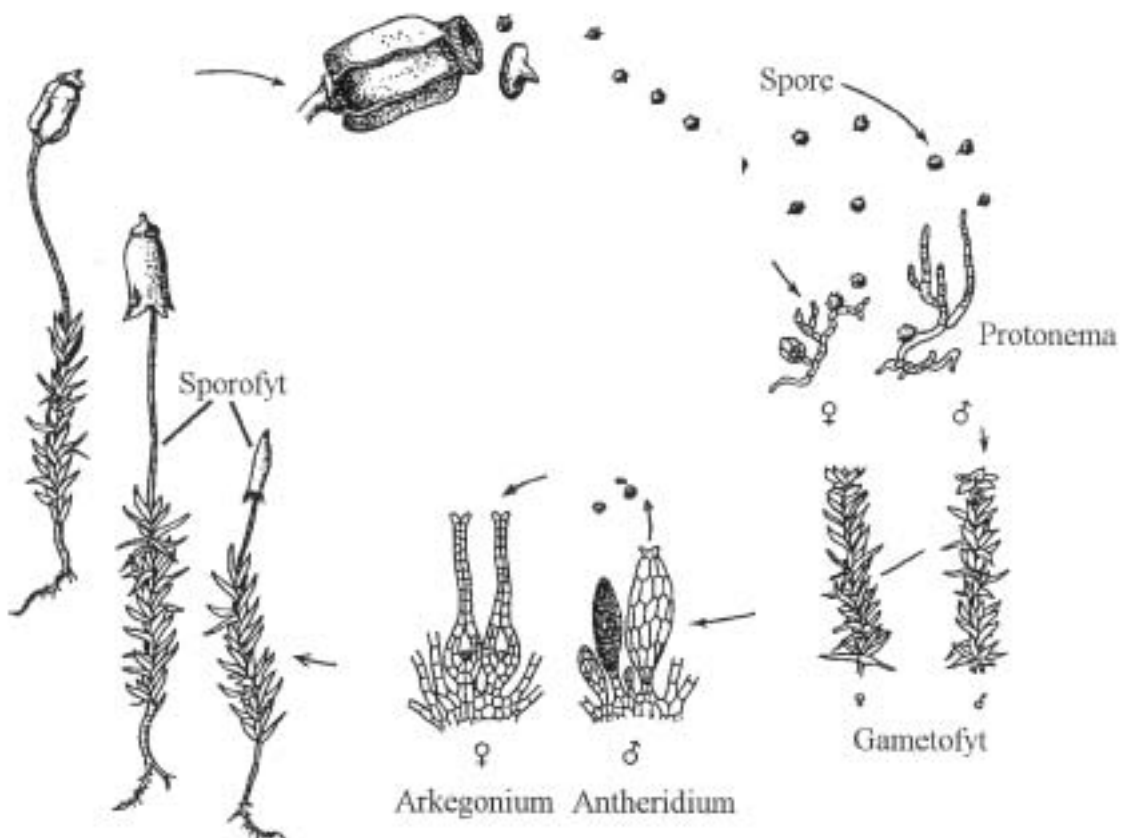
Frøplanter og dyr har en livscyklus, hvor cellernes arvemateriale halveres i et kortvarigt stadium, der blandt andet omfatter ægcellen og sædcellen, således at opblanding af arvemassen muliggøres.

Mosserne har en livscyklus, hvor det tværtimod er generationen med den halverede arvemasse, der er mest fremtrædende, nemlig den velkendte grønne mosplante. Den kaldes den haploide generation, og mosplanten kaldes en gametofyt, se **figur 1**.

Til den haploide generation hører foruden gametofyten også sporen og protonemaet. Sporerne er næsten altid encellede; ved deres spiring udvikles et tråd- eller løvformet protonema. Dette danner efterfølgende den grønne mosplante, der bærer kønsorganerne, - gametofyten. Denne er sædvanligvis flerårig og bidrager ved sin vækst, og ofte ved dannelsen af særlige ynglelegemer, til plantens fortsatte vegetative formering.

Den kønnede forplantning foregår ved oogami, d.v.s. ved sammensmeltning af en lille, selvbevægelig hanlig og en stor, ubevægelig hunlig kønscelle. De hanlige kønsceller (spermatozoider) dannes i antheridier, de hunlige gameter i arkegonier.

Ved befrugtningen, hvor tilstedeværelsen af vand er nødvendig for spermatozoidernes overførsel, dannes den diploide generation, sporofyten, som består af en fod, en stilk (seta) og et sporehus. Sidstnævnte er sporofytens vigtigste organ, i hvilken sporerne dannes ved reduktionsdeling (meiosis). Sporofyten opsuger vand og næring fra gametofyten gennem foden. Den diploide generation er altså hos mosserne udviklet på gametofyten og lever i kort tid.



Figur 1: Mossernes livscyklus. Kønsorganerne (arkegonier og antheridier) kan sidde på samme plante (de monoike arter) eller på forskellige planter (de dioike arter).

## Levermosser

Klassen Levermosser (Hepaticopsida) udviser store forskelle i gametofytens opbygning. De er opdelt i en gruppe, der kaldes de thalløse levermosser, fordi de har form som et løv (thallus), og den største gruppe, de bladbærende levermosser, der består af stængel og blade. Arterne i begge grupper har typisk en ryg- og bugside, og på bugsidens forsynet med encellede, hårfine rhizoider. Levermossernes celler indeholder som oftest olielegemer, der kan være sammensatte af flere små legemer. Da de som regel er konstante for arten, har de stor bestemmelsesmæssig betydning. Da de næsten altid ødelægges ved tørring, skal de "aflæses" i frisk tilstand.

En del af de thalløse levermosser er netmønstrede på ryggen og forsynet med en ådepore og nogle har beholdere med mangelcellede ynglelegemer. Der findes ofte specielle dannelser med kønsorganer og sporehuse.

De bladbærende levermosser er sirligt byggede med to rækker sideblade og ofte en række reducerede bugblade. Bladene består af 1 cellelag og kan være afrundede, fligede eller med mange trådspidser. De har aldrig kun 1 flig og aldrig bladribbe. Mange har 1-2-cellede ynglekorn fra blad- eller stængelender. De hunlige kønsorganer er oftest skjult i et såkaldt bæger, hvis udformning giver vigtige og ofte nødvendige bestemmelses karakterer. Bægeret skjuler også den umodne sporofyt.

Sporofyten har kort levetid, ofte kun få dage. Den er meget ensartet hos de fleste levermosser og består af en fod, en tynd glasklar stilk, som i løbet af en dags tid løfter sporehuset 1-10 cm op. Sporehuset er brunligt og kuglerundt eller aflangt og åbner sig ved 4 klapper. Det er i det hele mindre differentieret end hos de to følgende klasser. Mellem sporerne ligger lange, spiralformede, døde celler, som er hygroskopiske. De udfører i tørt vejr hurtige smuttende bevægelser, så sporerne adskilles og kastes ud i vinden. Processen kan overværes i stereolup på en halv time.

Hornkapsler (Anthocerophyta), der betragtes som en særlig afdeling af planter, bliver rent praktisk behandlet sammen med levermosserne i denne rapport. Overfladisk ligner de thalløse levermosser, men de er bl.a. karakteriseret ved kun at have 1 kæmpestort grønkorn i cellerne og at have et langt sylformet sporehus, som åbner sig ved to lange klapper. Sporehuset vokser i hele sin levetid og har samtidig sporemoderceller nederst ved vækstpunktet og modne sporer øverst.

## Tørvemosser

Klassen Tørvemosser (Sphagnopsida) består kun af en slægt: Sphagnum. Gametofytens stængel bærer skælagtige, farveløse blade og med regelmæssige mellemrum et knippe af 4-5, et par cm lange sidegrene, hvoraf de 2 hænger tæt ind til stængelen. Stængelen er opbygget af 3 forskellige lag celler. Det ydste lag består af store, døde parenkymatiske celler, som optager og leder vand særdeles let. Sammen med de hængende grene udgør de et effektivt kapillarsystem.

Bladene er opbygget af 2 slags celler. Smalle, svagt bugtede, klorofylholdige celler danner et netværk, hvori hver "maske" udfyldes af en stor, tyndvægget, tom celle, en hyalincelle. Hyalincellerne har opsugende funktion ligesom stængelen. Rhizoider mangler.

Sporofytens stilk er meget kort. Åbningen af sporehuset foregår ved hjælp af et låg, men noget peristom, som vi finder i klassen Bladmossier, er ikke udviklet.

## Bladmossier

Klassen Bladmossier (Bryopsida) fremviser en betydelig differentiering af såvel gametofyt som sporofyt.

Gametofyten består af en stængel med blade. Stængelen kan være én til flere gange forgrenet. Den består yderst af få lag prosenkymatiske celler, epidermis. Inden for dette lag findes en kortex af ret ensartede tyndvæggede parenkymceller. Endelig findes hos de fleste en centralstreng, der er opbygget af langstrakte, tyndvæggede celler, som er tillagt ledningsfunktion.

Bladene består hos langt de fleste arter kun af et cellelag. Hos mange bladmossier er de forsynet med en flere cellelag tyk ribbe. Rhizoider består af flere rækkestillede celler og vokser fra stængelen, grenene eller nogle gange fra bladene.

Sporofyten udvikler en lang stilk (seta) og et kompliceret bygget sporehus. Når sporerne er modne, afkastes hos langt de fleste arter den øverste, oftest kegleformede del af sporehuset som et låg. På det sted i sporehusets ydre væg (exothecium), hvor låget løsnes fra sporehusets øvrige del, differentieres en ring af celler (annulus), der ofte løsner sig ved lågfælden.

I sporehusets indre væg differentieres oftest en eller to kranse af tænder (peristom), der blottes ved sporehusets modning og lågets afkastning. Peristomtænderne er stærkt hygroskopiske, i fugtigt vejr lukker de ind over sporehusets munding og forhindrer sporespredning, i tørt vejr bøjer de sig udad.

### Vigtige habitater for sjældne mosser i Storstrøms Amt

#### Højmoser, kær og våde enge

Vådedområder er de eneste voksesteder for tørvemosser (*Sphagnum*) og de fleste sjældne levermosser i Storstrøms Amt. De sjældne *Sphagnum*-arter er overvejende knyttet til fattigkær og højmoser og kan derfor ikke tåle tilførsel af næringsstoffer. Rigkær, som er næringsfattige, men rige på kalk, rummer som regel en varieret mosflora, men kun en fjerdedel af Storstrøms Amts sjældne bladmossier vokser i denne naturtype samt enge og højmoser.

#### Kalkklinter, miner og grusgrave

Da amtet ligger i Danmarks kalkholdige egne, findes de fleste rødlistede bladmosarter på klinter og i kalkbrud.

Kalklagene fra Kridt- og Tertiærtiden ligger tæt ved jordoverfladen, hvilket har en stor indflydelse på floraen og vegetationen. Især de steder, hvor kridtaflejringer træder frem i form af kystklinter (Møn, Stevns), og i åbne miner (Fakse Kalkbrud) vokser mange sjældne mosarter på sten og nøgen, meget kalkholdig jord.

#### Skove

Amtets skove er overvejende bøgeskove med en del eg, ask og rødgran. Skovbundsmosfloraen er generelt fattig her, fordi skovbunden i mossernes to vigtige vækstperioder, forår og efterår, er dækket af et tykt lag blade, som omsættes meget langsomt. En rig og varieret mosflora med sjældne arter findes på steder, hvor de økologiske betingelser udvikles sekundært: Hvor der er kløfter i skoven og stej-

le skrænter, eller langs bække og åer, for her vil bøgeløvet kun i begrænset omfang blive liggende (Holmen 1980).

Træstammer er også et vigtigt levested for sjældne mosser. Den smukkeste udvikling af epifyt-mosser, som de kaldes, findes på løvtræer, mens nåltræer næsten aldrig har mos på stammerne. Mosserne foretrækker altid gamle træer, især dem, der hælder eller er krogede og har lavtsiddende grene. Den side, der vender opad eller mod nordøst, har altid den kraftigste mos-vegetation, fordi det er den side, hvor fugtighedsforholdene er de mest gunstige.

### **Hvorfor er mosserne sjældne?**

Den vilde danske flora har det ret dårligt. Mange arter er gået tilbage gennem det seneste hundrede år – og specielt i de sidste halvtreds år. De primære årsager til, at visse mosarter bliver mere og mere sjældne, er forringelsen af deres habitaters tilstand og global opvarmning. Der er nogen usikkerhed blandt forskere også i andre lande om, hvorvidt opvarmningen alene skyldes senere årtiers forøgelse af atmosfærens indhold af CO<sub>2</sub> eller der i opvarmningen også indgår en klimatisk ændring. I disse år fremkommer stadig flere resultater fra bl.a. is-kerneboringer, der entydigt viser, at klimaændringer kan ske så hurtigt, at de alene kan forklare sådanne temperatursvingninger, som er konstateret her i Danmark.

### **Negative ændringer i habitaternes tilstand**

De fleste danske moser er afvandede og groet til med træer og buske. De moser, som ikke er direkte udgrøftet, er ofte påvirket af en sekundær vandstandssænkning, som fx dræning eller vandindvinding. Dermed er arealet med egnede levesteder for mange kærmosser reduceret kraftigt. Skaden er forværret ved en tilgroning, som også hænger sammen med ændret drift og øget tilførsel af atmosfærisk kvælstof. Træer og buske bevirker i sig selv en øget fordampning fra mosefladen og bortskygger samtidig den oprindelige vegetation. Nogle af de mest ejendommelige og karakteristiske kærmosser, fx *Paludella squarrosa*, er på den konto forsvundet fra Storstrøms Amt.

Opdyrkning af de afvandede kær og tørvegravning i fattigkærene og højmoserne har også fundet sted. I afgravede tørvemoser med vandfyldte tørvegrave mellem smalle tørvebænke finder man typisk tætte elle- og pilekrat. Nogle steder er kærvegetationen dog på ny ved at indfinde sig i form af artsfattig hængesæk med *Sphagnum cuspidatum* og *Sphagnum fallax*.

I skovene er det gået meget stærkt tilbage for epifyterne i de seneste årtier, dels på grund af den tiltagende luftforurening, dels på grund af fældning af gamle træer. Hurtig omdrift i skoven forstyrrer de mosser, der kræver lang tid til etablering og vækst.

### **Global opvarmning**

En gruppe af arter (*Paludella squarrosa*, *Cinclidium stygium*, *Rhizomnium pseudopunctatum*, *Tomentypnum nitens*), der i Danmark er relikter fra borealtiden (tiden efter sidste istid), har i de seneste årtier vist kraftig tilbagegang i den sydøstlige del af Danmark.

Vi tror, at årsagen til denne tilbagegang primært skyldes, at der er tale om en samlet udvikling, hvor udbredelsen af arter - mosser og andre - forskydes mod de dele af Skandinavien, der ligger nordøst

for Danmark, i plantegeografisk sammenhæng det subkontinentale område i Skandinavien. Hvorvidt denne ændring skyldes stigende temperaturer eller stigende fugtighed i det danske klima vides ikke. Sikkert er det dog, at det generelle mønster, hvor den boreale nåleskogs grænse mod syd og den løvfældende skovs nordgrænse mod nåleskoven har flyttet sig i et tidsperspektiv, der omfatter årtusinder, ikke kun halve sekler.

En række arter (*Aloina aloides*, *A. ambigua*, *Dicranum bergeri*, *Helodium blandowii* m.fl.), hvis populationer i Storstrøms Amt ligger i udkanten af deres udbredelse, er også meget sårbare. De er sjældne af naturlige grunde, men risikerer at forsvinde, hvis de bliver udsat for negative (naturlige eller menneskeskabte) faktorer.

To andre væsentlige årsager til, at vi antager visse arter for meget sjældne, er, at vi overser dem i felten eller har problemer med deres nøjagtige bestemmelse.

### **Svært at finde dem i felten**

I 1969, da en dansk tjekliste for mosser blev lavet (Damsholt, Holmen og Warncke 1969), var der med god grund seriøse overvejelser om, hvorvidt en mindre gruppe arter stadig burde opgives i en dansk liste. Ingen havde set arterne i adskillige årtier, og tanken var derfor nærliggende, at de nok ikke længere fandtes i Danmark. Imidlertid blev de genfundet i de følgende 5 år. Det stod derefter klart, at arterne ganske vist er sjældne eller meget sjældne, men de er samtidig komplicerede at finde på grund af deres livsstrategi. De tilbringer den varme del af året i sporestadiet, hvorfor ingen vil kunne finde dem mellem marts og september. De er meget små og genkendes kun, når de har sporehuse. Disse er også små, men til gengæld karakteristiske. Denne gruppe udgøres af *Microbryum curvicolle*, *M. floerkeanum*, *Physcomitrella patens* og *Pottia recta* (den sidstnævnte findes ikke i Storstrøms Amt).

### **Problemer med artsbestemmelse**

Et eksempel på vanskeligt bestemmelige arter er de danske arter af slægten *Bryum*, der udmærker sig ved, at mens nogle af arterne er veldefinerede og let genkendelige også i felten, er andre arter besværlige i bestemmelsesarbejdet. Når disse arter i moslitteraturen optræder i kategorien "sjælden" eller "meget sjælden", kan det fx skyldes at de kun sjældent laver sporehuse, og at disse sporehuse på indsamlingstidspunktet kun var ufuldstændigt udviklede, så endelig bestemmelse ikke var mulig. En tredje mulighed eksisterer også, nemlig at en given plante er af hybrid oprindelse, og derfor ikke ligner de kendte/beskrevne taxa.

Det er derfor ikke unaturligt, at et dybere studie af de danske *Bryum*-arter ikke er foretaget i nyere tid, et sådant arbejde ville kræve fuld opmærksomhed af en kompetent bryolog i en årrække. Hertil kommer, at den nomenklatoriske entydighed i *Bryum* besværliggøres, fordi der findes et utal af navne, som langtfra alle er definerede på grundlag af fuldt udviklede specimener, hvorfor deres endelige identitet også i tiden fremover vil forblive uvis.

### **Drift og pleje til gavn for mosser**

Drift eller pleje af naturarealer til gavn for truede mosser må tage udgangspunkt i arternes livsstrategier. Almindeligvis forbinder man veludviklet mosvegetation med langvarige og stabile vækstforhold,



men det modsatte findes også, nemlig de enårige arter, der er afhængige af at kunne sprede og formere sig ved sporer og stort set altid kræver åben jord.

Mellem de to yderpunkter - de flerårige og de enårige - er der imidlertid andre mosser, som kræver mulighed for en adfærd, der er mere kompleks. Det er især arter, der kræver en jævnlig tilgang til nye voksepladser. De er afhængige af at kunne flytte fra ét egnet voksested til et andet med få års mellemrum, enten fordi de ikke tåler konkurrence med de større planter eller fordi deres vokseplads, fx en rådrende gren, kun findes i en kortere årrække.

Spørgsmålet om, hvilken type pleje man skal anvende, afhænger således af, hvilke arter man ønsker at beskytte. Det værste, der kan ske fx for de tidligere nævnte enårige arter kan være, at aktiviteten i Fakse Kalkbrud og mindre grusgrave indstilles. For en række flerårige arter (*Neckera crispa*, *Platygyrium repens*, *Zygodon conoides*, *Porella arboris-vitae*) er fældning af gamle træer i skovene en katastrofe. Tilgroning af moser og kær medfører, at flerårige mosser som *Helodium blandowii*, *Rhizomnium pseudopunctatum*, *Sphagnum spp.* m.fl. forsvinder.

### **Beskyttede arter**

En række mosarter i Danmark har opnået beskyttelse gennem EF-Habitatdirektivet fra 1992. To arter af bladmosser, som var tidligere kendt fra Storstrøms Amt, er optaget på habitatdirektivets Bilag II: *Meesia longiseta* og *Orthotrichum rogeri*. De er forsvundet fra amtet, men skal tages under beskyttelse, hvis de dukker op igen. Deres bevaring kræver udpegning af særlige bevaringsområder.

Habitatdirektivets Bilag V omfatter arter, for hvis indsamling i naturen og udnyttelse, der kan træffes forvaltningsforanstaltninger. *Leucobryum glaucum* og alle *Sphagnum*-arter er optaget på denne liste. Deres indsamling og udnyttelse kan kun tillades under forudsætning af opretholdelse af gunstig bevaringsstatus.

### **Moslokaliteter i Storstrøms Amt**

**Bilag 3**, side 73, er en oversigt over alle de lokaliteter i Storstrøms Amt, hvor der gennem tiden er registreret rødlistede arter.

Storstrøms Amt har været intensivt udnyttet agerland i århundreder. Overdrev er blevet opdyrket og tilplantet og vådområder afvandet i stor stil i 1800-tallet, samtidig med at de første moskyndige personer har udforsket landsdelen.

Flertallet af de vådbundslokaliteter, der er tidlige data fra, er i dag ødelagte og uinteressante som moslokaliteter. Det drejer sig om steder som Tvede Mose, Dalbygårds Mose, Stokkemarke Mose, Gundsløvsmagle Mose og mange flere. Det er ikke muligt at sætte tal på denne udvikling, fordi det er usikkert, hvor dækkende disse tidlige undersøgelser har været.

Enkelte moser er tilbage og friholdt fra fuldstændig tilgroning, først og fremmest gennem amtslig naturpleje i de sidste 10 – 20 år. Det

gælder en håndfuld højmoser og fattigkær, nemlig Holmegårds Mose, Horreby Lyng, Ravensby Møllelung og Stavnstrup Mose. Der til et mindre antal rigkær spredt over amtet, hvor det, også hyppigt ved amtslig mellemkomst, er lykkedes at bevare eller genetablere græsning og vedligeholdelse af arealerne som lysåbne habitater.

Det er afgørende for bevarelsen af den biologiske mangfoldighed i regionen, at disse områder fortsat plejes og undgår næringsbelastning og tilgroning.

### **Forslag til handlingsplan**

I modsætning til tidligere er der ikke en detaljeret handleplan med denne regionale rødliste. Nedenstående er input til de ny myndigheder, som fortsætter amtets hidtidige arbejde med henholdsvis overvågning af dyre- og plantearternes forekomst og praktisk naturpleje for udvalgte naturområder.

Vores viden om de sjældne mossers forekomster i Storstrøms Amt er stadig meget ufuldkommen. Da feltarbejdet i 2005 og 2006 kun kunne omfatte få af de tidligere kendte lokaliteter, og nogle arter ikke blev genfundet, er det vigtigt at eftersøge en række arter for at få afklaret deres nuværende status.

En målsætning på niveau med den, der har været gældende for rødlistede frøplanter gennem de seneste 10 år, indebærer, at:

- Rødlistede arter kortlægges yderligere og de kendte bestande overvåges med følgende hyppighed:
  - Akut truede arter (E) minimum hvert 2. år;
  - Sårbare arter (V) minimum hvert 3. år;
  - Sjældne arter (R) minimum hvert 5. år.
- Lodsejere oplyses om bestandenes tilstedeværelse.
- Målsætningen for plejeindsatsen er, at alle bestande af E- og V-arter og udvalgte bestande af R-arter (de der har god prognose) skal bevares. Bestande af regionale ansvarsarter (A) prioriteres bevaringsmæssigt højest. På de vigtige lokaliteter, hvor driften af arealet udgør en trussel imod de rødlistede mosser, skal der forsøges indgået frivillige aftaler om en bevarende drift. Hvis dette ikke kan opnås på lokaliteter med ansvarsarter, bør bestandene søges bevaret på anden måde, evt. gennem rejsning af frednings-sag.

# RØDLISTEDE OG GULLISTEDE MOSSER STORSTRØMS AMT 2006

---

I denne rapport har vi anvendt de nationale statuskategorier (Stoltze og Pihl, 1998) med visse modifikationer, dels geografisk, dels med hensyn til de aktuelt anvendte kriterier, som fremgår af oversigten nedenfor. For de fleste arter har vi foretaget kategoriseringen ud fra bestandenes nuværende tilstand og udvikling snarere end en vurdering af påvirkningsfaktorer.

## Rødlistekategorier

- Ex Forsvundet.** Arter, som er forsvundet eller som formodes at være forsvundet fra Storstrøms Amt efter 1850.
- E Akut truet.** Arter med en så stærk negativ bestandsudvikling OG med så små og få bestande, at de er i fare at forsvinde fra Storstrøms Amt i nær fremtid, såfremt de negative faktorer, der for tiden påvirker dem, fortsat får lov til at virke.
- V Sårbar.** Arter med en så negativ bestandsudvikling ELLER med så begrænsede bestande, at de er i fare at blive akut true-de i Storstrøms Amt i nær fremtid, såfremt de negative fakto-rer, der for tiden påvirker dem, fortsat får lov til at virke.

## Gullistekategorier

- R Sjælden.** Arter der er fåtallige, ikke har vist tilbagegang i den seneste tid, og for hvilke der ikke foreligger aktuelle negative faktorer, der truer arterne.
- X Opmærksomhedskrævende.** Forholdsvis hyppige arter, men dog med så begrænsede bestande, at de kan forventes at blive sårbare i nær fremtid, såfremt de negative faktorer, der for tiden påvirker dem, fortsat for lov til at virke.
- A Regional ansvarsart.** Arter, for hvilke Storstrøms Amt på et tidspunkt i artens livscyklus rummer en stor del af Danmarks totale bestand, så der regionalt påhviler amtet et særligt an-svar for artens nationale beskyttelse.

En række i Storstrøms Amt forholdsvis hyppige arter (*Aloina aloi-des*, *Cirriphyllum crassinervium*, *Pogonatum aloides*, *Weissia con-troversa*) blev vurderet som opmærksomhedskrævende (X), fordi deres bestande i amtet er ret små, men der mangler tilstrækkelige data om deres bestandsudvikling.



*Helodium blandowii*

# RØDLISTE FOR STORSTRØMS AMT 2006

---

Arter, der tilsyneladende er forsvundet fra Storstrøms Amt (Ex)

## ***Bladmosses***

Amblyodon dealbatus (Sw. ex Hedw.) Bruch & Schimp.  
Cinclidium stygium Sw.  
Meesia longiseta Hedw.  
Orthotrichum gymnostomum Bruch ex Brid.  
Orthotrichum rogeri Brid.  
Paludella squarrosa (Hedw.) Brid.  
Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske

## ***Tørvemosser***

Sphagnum austinii Sull.

## ***Levermosser***

Cephalozia macrostachya Kaal  
Lophozia rutheana (Limpr.) M. Howe  
Scapania paludicola Loeske & K. Müller

Arter, der er akut truede i Storstrøms Amt (E)

## ***Bladmosses***

Dicranum bergeri Blandow  
Rhizomnium pseudopunctatum (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.

## ***Tørvemosser***

Sphagnum affine Renauld & Cardot  
Sphagnum contortum Schultz  
Sphagnum fuscum (Schimp.) H. Klinggr.  
Sphagnum papillosum Lindb.

## ***Levermosser***

Moerchia hibernica (Hook.) Gottsche  
Preissia quadrata (Scop.) Nees

Arter, der er sårbare i Storstrøms Amt (V)

## ***Bladmosses***

Aloina ambigua (Bruch & Schimp.) Limpr.  
Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener  
Bryum neodamense Itzigs.  
Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P. Beauv.  
Didymodon rigidulus Hedw.  
Fissidens cristatus Wilson & Mitt.  
Helodium blandowii (F. Weber & D. Mohr) Warnst.  
Leptodontium gemmascens (Mitt.) Braithw.

Microbryum curvicolle (Hedw.) R.H. Zander  
Microbryum floerkeanum (F. Weber & D. Mohr) Schimp.  
Platydictya jungermannioides (Brid.) H.A. Crum  
Platygyrium repens (Brid.) Schimp.  
Pseudocalliergon lycopodioides (Brid.) Hedenäs  
Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.  
Tortella flavovirens (Bruch) Broth.  
Tortella inclinata (R. Hedw.) Limpr.  
Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Taylor

***Tørvemosser***

Sphagnum compactum Lam. & DC.  
Sphagnum majus (Russow) C.E.O. Jensen  
Sphagnum molle Sull.  
Sphagnum obtusum Warnst.  
Sphagnum subsecundum Nees  
Sphagnum tenellum (Brid.) Brid.  
Sphagnum warnstorffii Russow

***Levermosser***

Cladopodiella francisci (Hook.) Jörg.  
Porella arboris-vitae (With.) Grolle  
Riccardia incurvata Lindb.  
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.  
Riccardia multifida (L.) Gray  
Riccia canaliculata Hoffm.

# GULLISTE FOR STORSTRØMS AMT 2006

---

## Arter med status som sjældne i Storstrøms Amt (R)

### ***Bladmossier***

Brachythecium reflexum (Starke) Schimp.  
Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.  
Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne  
Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp.  
Fissidens exilis Hedw.  
Fissidens osmundoides Hedw.  
Fissidens viridulus (Sw.) Wahlenb.  
Gyrowesia tenuis (Schrad. ex Hedw.) Schimp.  
Neckera crispa Hedw.  
Neckera pumila Hedw.  
Paraleucobryum longifolium (Ehrh. ex Hedw.) Loeske  
Pogonatum nanum (Schreb. ex Hedw.) P. Beauv.  
Pottia bryoides (Dicks.) Mitt.  
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.  
Racomitrium canescens (Hedw.) Brid. ssp. canescens  
Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch & Schimp.  
Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.  
Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.

### ***Levermossier***

Anthoceros punctatus L. ssp. agrestis (Paton) Damsholt  
Lophozia alpestris (Schleich. ex F. Weber) A. Evans  
Lophozia badensis (Gottsche) Schiffner

## Arter med status som opmærksomhedskrævende i Storstrøms Amt (X)

### ***Bladmossier***

Acaulon muticum (Schreb. ex Hedw.) Müll. Hal.  
Aloina aloides (Koch ex Schultz) Kindb.  
Aloina brevirostris (Hook. & Grev.) Kindb.  
Astomum crispum (Hedw.) Hampe  
Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M. Fleisch.  
Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv.  
Syntrichia latifolia (Bruch ex Hartm.) Huebener  
Weissia controversa Hedw.

## Regionale ansvarsarter (A)

### ***Bladmossier***

Aloina aloides (Koch ex Schultz) Kindb. (X)  
Aloina ambigua (Bruch & Schimp.) Limpr. (V)  
Gyrowesia tenuis (Schrad. ex Hedw.) Schimp. (R)  
Neckera crispa Hedw. (R)  
Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch & Schimp. (R)

# ARTER UDEN REGIONAL STATUS

---

(Sjældne arter, hvor amtets mangel på viden forhindrer placering i statuskategori.)

## ***Bladmossier***

Amblystegium varium (Hedw.) Lindb.  
Bryum knowltonii Barnes  
Bryum salinum I. Hagen ex Limpr.  
Didymodon vinealis (Brid.) R.H. Zander  
Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe  
Drepanocladus sendtneri (Schimp.) Warnst.  
Grimmia decipiens (Schultz) Lindb.  
Orthodicranum montanum (Hedw.) Loeske  
Physcomitrella patens (Hedw.) Bruch & Schimp.  
Plagiothecium latebricola Schimp.  
Racomitrium ericoides (Hedw.) Brid.  
Syntrichia calcicola J.J. Amann  
Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad.

## ***Tørvemossier***

Sphagnum viride Flatberg

## ***Levermossier***

Frullania fragilifolia (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees  
Lophozia capitata (Hook.) Macoun



# ARTSBESKRIVELSER

---

Dette kapitel indeholder en gennemgang af de rød- og gullistede mosarter i Storstrøms Amt. Arterne er ordnet efter rødlistekategori og taxonomisk klasse, og sorteret efter deres videnskabelige navn. For en række arter angives også deres synonymer anvendt i Den Danske Mosflora (Andersen et al. 1976, 1981).

For hver enkelt art gives et dansk navn, en liste over kendte lokaliteter i amtet med årstallet for det seneste fund i parentes, et udbredelseskort i Storstrøms Amt, oplysninger om udbredelse i Danmark og evt. Skandinavien, økologi samt kommentarer vedrørende status og beskyttelsestiltag. Af pladshensyn er der med enkelte undtagelser ikke nærmere beskrivelser af arternes udseende og kendetegn.

Prikker på udbredelseskortene angiver de lokaliteter, hvor arten vides eller formodes stadig at være. Cirkler symboliserer de lokaliteter, hvor arten menes at være forsvundet fra.

## ARTER, DER TILSYNELADENDE ER FORSVUNDET FRA STORSTRØMS AMT (EX)

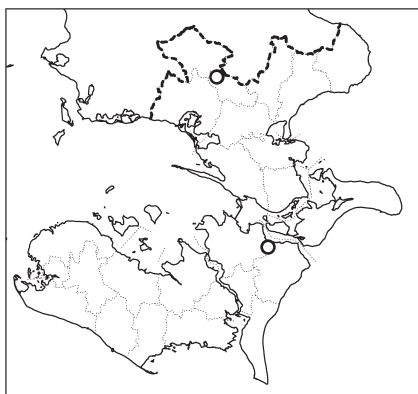
### *Bladmossier*

#### **Amblyodon dealbatus**

(Sw. ex Hedw.) Bruch & Schimp.

Alm. Stumptand

**Ex**



Vokser især på fugtig, næringsrig bund ved søbredder og i kær samt på steder med kvæg. Udbredelsen i Danmark er spredt, men arten er formodentlig ikke udpræget sjælden.

I Storstrøms Amt blev den fundet i:

**Tvede Mose** ved Stubbekøbing, Falster (1949);

**Holmegaards Mose**, Sjælland (1888).

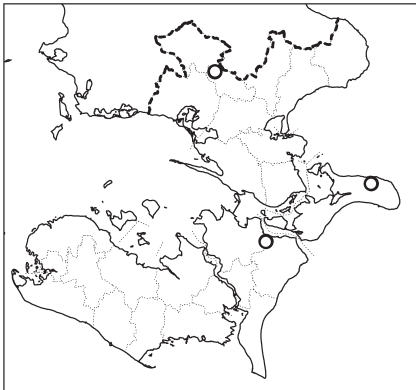
Tilsyneladende forsvundet fra begge lokaliteter. Arten er ikke vanskelig at bestemme med sikkerhed i såvel fertil som steril tilstand, men optræder relativt anonymt uden sporehuse, som modnes om foråret.

### **Cinclidium stygium**

Sw.

Kær-Gittermos

Ex



Arten er karakteristisk for rigkær og lagg-zonen omkring højmoser, og den er markant aftagende i Danmark. Den tilhører gruppen af relikter fra Boreal-tiden, som alle har vist kraftig tilbagegang i de sidste 30 år.

I Storstrøms Amt har den været kendt fra:

**Tvede Mose** ved Stubbekøbing, Falster (1949);

**Borre Sø** ("Borre Mose ved Søbjerg"), Møn (1946),

hvor den formodentlig ikke findes længere, da begge lokaliteter er afvandet og tilgroet.

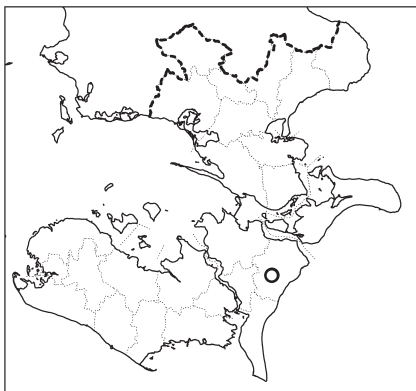
Bør eftersøges i **Holmegaards Mose** (Sjælland), i lagg-zonen mellem mosen og Fensmark Skov ("**Westphalerskærene**"), hvorfra den har været kendt i mange år og sidst er rapporteret af Hartvig i 1973. Der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet, og vi kunne ikke finde arten i 2005-2006.

### **Meesia longiseta**

Hedw.

Langbørstet Meesia

Ex



Arten vokser i kær og på sumpede søbredder. Den kendtes kun fra to steder i Danmark: Hjorte Sø på Sjælland og **Horreby Lyng** på Falster, Storstrøms Amt.

På den sidstnævnte lokalitet var den forgæves eftersøgt af Rasmussen (1958) og Bryologkredsen i april 2005. Vores vurdering er, at den er forsvundet fra landet dels p.g.a. afvanding af dens voksesteder, dels som følge af en generel vegetationsudvikling, der har bevirket, at sjældne danske arter med hovedudbredelse nord for Danmark er blevet reduceret meget i de seneste 50 år.

Arten findes nu i den centrale og nordlige del af Sverige, hvor man kan se nyere fund, mens den er forsvundet eller ikke genfundet i mange år i den sydlige halvdel af landet.

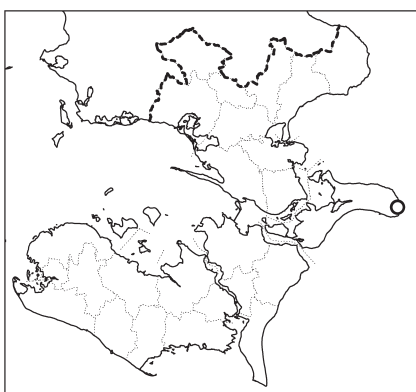
### **Orthotrichum gymnostomum**

Bruch ex Brid.

(*Nyholmiella gymnostoma* (Bruch ex Brid.) Holmen & Warncke)

Tandløs Furehætte

Ex



Arten blev fundet på et bøgetræ på **Møns Klint** ved **Dronningestolen** i 1857.

Kendes ikke fra andre steder i Danmark.

Arten er også forsvundet fra den sydligste del af Sverige (bl. a. Skåne), og den er nu mest hyppig i Uppland og Södermanland. Dens udbredelse er lavboreal, i Vest-, Central- og Østeuropa, og den er sjælden i de fleste områder.

### **Orthotrichum rogeri**

Brid.

Rogers Furehætte

Ex



Arten blev fundet på et bøgetræ på **Møns Lille Klint** i den første halvdel af 1800-tallet.

Kendes ikke fra andre steder i Danmark.

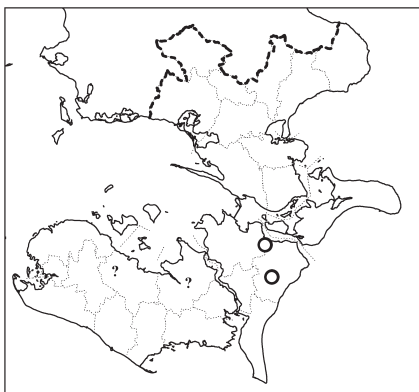
Arten er også forsvundet fra to tidligere kendte lokaliteter i Skåne. Ifølge svenske kilder forgæves eftersøgt på såvel Öland som Gotland, men der er et nyere fund (1996) fra Uppland nær Stockholm. Artens europæiske udbredelse er det sydligere Europa.

### **Paludella squarrosa**

(Hedw.) Brid.

Alm. Piberensermos

Ex



Vokser i væld og kær med fremsivende grundvand.

Med sin lette genkendelighed er dette en art, der har fået stor opmærksomhed i det botaniske miljø i Danmark. En opgørelse over de nyere fund viser nogle interessante træk, som ikke er beskrevet i den nyere botaniske litteratur.

I årtier har den generelle opfattelse været, at *Paludella squarrosa* er under hastig uddøen i Danmark. Dette er både rigtigt og forkert. Artens forsvinden fra de klassiske lokaliteter i det østligste Danmark er notorisk. Sandsynligvis har tilgroning af kær skadet arten, som kun trives, hvor der er lysåbent.

Derudover tilhører *Paludella squarrosa* den gruppe af arter, der var hyppigere i boreal tid, men som nu er i kraftig aftagen i Danmark, mens de i det øvrige Skandinavien uændret er yderst almindelige. For 50 år siden antog vi, at i Danmark var den en reliket fra sidste istid, som havde overlevet her i vældprægede områder med stabil vandtemperatur og vandkvalitet. Yderligere var antagelsen, at arten havde været presset tilbage til lokaliteter, der ikke var havdækkede under Holocæn. Der er intet, der peger imod denne tolkning. Artens nuværende forekomst tyder tværtimod på, at der i Jylland er sket en vegetativ spredning ud på den tidligere havbund. Denne vegetative spredning er karakteriseret af, at populationerne er sterile. Det samlede billede af Paludellas forekomst i Danmark er altså, at den er under vegetativ spredning i Jylland, men under hastig uddøen i det østligste Danmark.

I Storstrøms Amt er arten dokumenteret fra:

**Horreby Lyng**, Falster (1857);

**Mose ved Stubbekøbing**, Falster (1824) – uden lokalitetsangivelse;

**Saxkøbing**, Lolland (1809) – uden lokalitetsangivelse

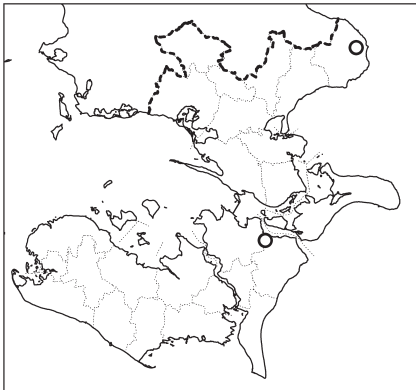
og en ukendt lokalitet på Lolland (1813-14).

### ***Tomentypnum nitens***

(Hedw.) Loeske

Glinsende Kærmos

**Ex**



Arten vokser i væld og kær med fremsivende grundvand. Den forsvinder efterhånden fra det østligste Danmark, men er mere hyppig i Jylland. *Tomentypnum nitens* er ikke sjældent i resten af Norden, men i Danmark betragtes den som relikv fra sidste istid, som har overlevet her i vældområder med stabile fysiske og kemiske vandforhold og temperatur.

I Storstrøms Amt har den været kendt fra:

**Tvede Mose** ved Stubbekøbing, Falster (1945), hvor den er forsvundet fra;

Mose på Stevns, Sjælland (1950) – muligvis **Sigerslev Mose**.

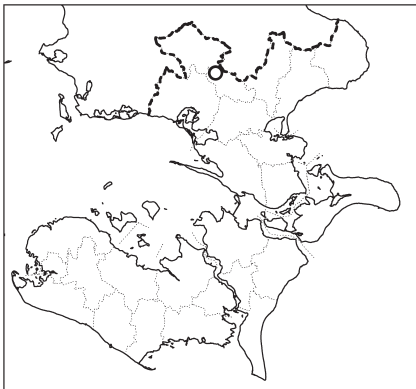
Koch (1862) rapporterede arten fra **Dalby Mose** (sandsynligvis **Dalbygårds Mose** ved Falkerslev) på Falster, men der foreligger ikke herbariemateriale fra lokaliteten.

### ***Sphagnum austinii***

Sull.

Austins Tørvemos

**Ex**



### ***Tørvemosser***

Arten er overvejende begrænset til kanterne på tuer i moser med ombrogen vandmætning (højmoser), og den er oceanisk udbredt i Fennoskandien. Den skal søges på tuer, hvis højde over mosens vandspejl er således, at Hedelyng også er etableret og vokser der (Thingsgaard 1996).

I Storstrøms Amt kendtes arten kun fra én lokalitet:

**Holmegaards Mose**, Sjælland (1887).

K. Thingsgaards (1996) vurdering er, at *S. austinii* er uddød i Danmark og på ganske mange moser i Nordvesteuropa. Dette skyldes formentlig dels klimatiske ændringer dels ødelæggelse af levestederne, ombrotrofe mosearealer, til et niveau, hvor disse bestande nu fremstår som små og isolerede, og dermed yderligere sårbare over for pludseligt opstående ugunstige forhold.

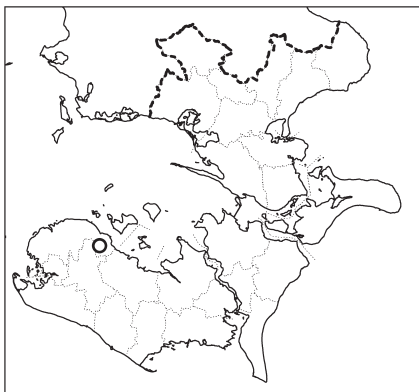
## Levermosser

### **Cephalozia macrostachya**

Kaal.

Mose-Kantbæger

**Ex**



Vokser i puder på tørvejord og i sphagnum som fine tråde. Arten er vanskelig at bestemme uden bæger.

Er fundet i hele landet, men er sjælden.

I Storstrøms Amt er den fundet ved **Birket** på Lolland (1949). Lokaltiteten kan være Ravensby Møllelung, som overfladisk ser ret pæn ud, men det lykkedes os ved eftersøgning i 2006 kun at finde to arter af levermos, så artsdiversiteten er ikke stor for denne plante-gruppe. Artens sjældenhed kan indikere specielle krav til voksestedet, så det er usandsynligt at arten er tilstede i amtet i dag.

### **Lophozia rutheana**

(Limpr.) M. Howe

(*Leiocolea rutheana*

(Limpr.) K. Müller)

Rødbrun Foldbæger

**Ex**



Vokser i rigkær i løse puder eller enkeltvis mellem andre mosser på sumpede steder, f. eks. hængesæk.

I Danmark kun fundet meget sjældent øst for Storebælt. Er ej heller fundet på Bornholm og i det sydligste Sverige.

I Storstrøms Amt er den fundet i **Tvede Mose** ved Stubbekøbing på Falster (1949). Da voksestedet i dag er tilgroet, må arten anses for forsvundet herfra.

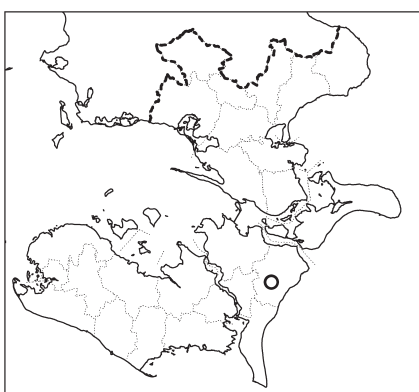
Da arten er på størrelse med og overfladisk ligner en *Lophocolea* (Kamsvøb), d.v.s. kan ses med det blotte øje på et par meters afstand, men som regel er noget mørkere til rødbrun, burde den ikke kunne overses.

### **Scapania paludicola**

Loeske & K. Müller

Sump-Tveblad

**Ex**



Vokser i løse tuer eller enkeltvis i kær, moser og grøfter. Angivet som temmelig sjælden i de mere frugtbare egne af landet. Udbredt i næsten hele Sverige.

I Storstrøms Amt er den fundet i **Horreby Lyng** på Falster (1946). Da findestedet i dag er ødelagt p.g.a. tørvegravning og tilgroning, er arten sandsynligvis forsvundet. Ny dokumentation vil i alt fald være nødvendig. Vi fandt den ikke i 2006. Slægten kan være vanskelig at bestemme i steril tilstand.

## ARTER, DER ER AKUT TRUEDE I STORSTRØMS AMT (E)

### *Bladmosses*

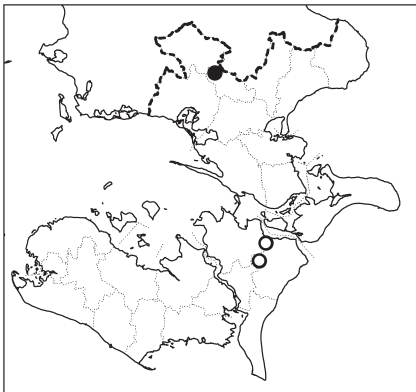
#### **Dicranum bergeri**

Blandow

(*Dicranum undulatum* Schrad. ex  
Brid.)

Butbladet Kløvtand

E



En art af *Dicranum*, der primært er knyttet til højmoser. Den er i stigende grad blevet sjældnere i takt med, at højmoserne geografisk er forskudt mod nord, formodentlig som en konsekvens af den dalende nedbør i Danmark. Arten har betydning for tolkningen af ændringer i mossernes geografiske udbredelsesmønstre. Forekomsten af arten i Nordamerika og Eurasien (nord for Danmark, men syd for Arktis) svarer til en klart boreal udbredelse.

I Storstrøms Amt er arten dokumenteret fra:

**Tvede Mose** ved Stubbekøbing, Falster (1945);

**Holmegaards Mose**, Sjælland (1968)

og en ukendt lokalitet på Lolland.

Rasmussen (1958) rapporterede den fra **Skørringe Lyng** (Falster), hvor arten er forsvundet fra, og der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet.

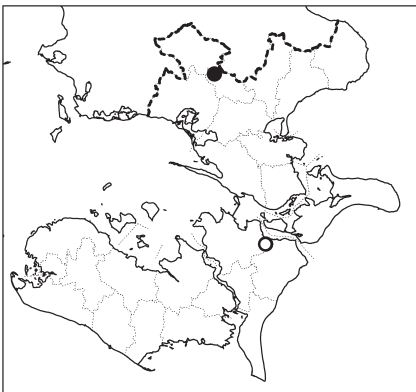
Beskyttelse af dens eneste lokalitet i amtet, Holmegaards Mose, bør have høj prioritet.

#### **Rhizomnium pseudopunctatum**

(Bruch & Schimp.) T.J. Kop.

Kær-Bredblad

E



Vokser på våd bund, ofte i rigkær. Arten er i Danmark ret sjælden. Den tilhører formodentlig den gruppe af arter, der her i landet er relikter efter sidste istids boreale flora, men som de seneste årtier er fortrængt ud af Danmark i retningen nordøst. Artens tilstedeværelse i vegetationen antyder, at denne kan være fra ældre Holocæn.

Det forunderlige ved forekomsten af *R. pseudopunctatum* i Danmark er, at den helt uventet optræder i mængder på helt uforudsigelige steder. Mellem Råbjerg Mile og kysten findes vældområder, der har store og tætte bestande af denne art, der på sine øvrige voksepladser som hovedregel kun forekommer sparsomt.

I Storstrøms Amt kendes arten fra to lokaliteter:

**Tvede Mose** ved Stubbekøbing, Falster (1949), hvor den formodentlig er forsvundet fra;

**Holmegaards Mose**, Sjælland (2005).

Omkring Holmegaards Mose vokser arten i lagg-zonen på det sted, hvor Fensmark Skov møder laggen ("**Westphalerskærene**").

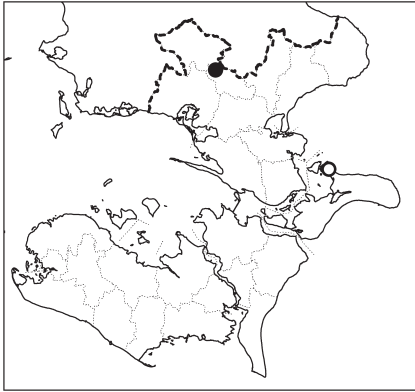
## Tørvemosser

### **Sphagnum affine**

Renauld & Cardot

Stribet Tørvemos

E



Arten forekommer overvejende i svagt mesotrofe, minerogene moser. Den kan imidlertid også vokse på oligotrofe moser, f.eks. i tørvegrave i store højmoser. Udbredelsen af *S. affine* i Danmark viser hovedsagelig, at dette taxon er sjældent forekommende og formentlig i stærk og stadig tilbagegang som følge af habitatforandringer (Thingsgaard 1996).

I Storstrøms Amt er den fundet på to lokaliteter:

**Ulvshale**, Møn (1955), hvor den formodentlig er forsvundet fra;

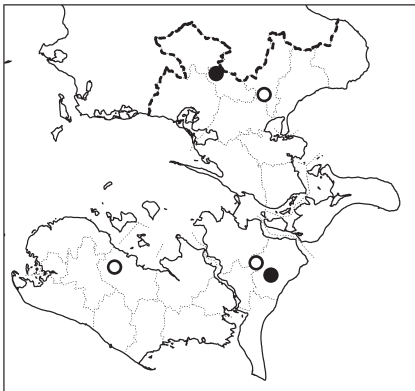
**Holmegaards Mose**, Sjælland (1996).

### **Sphagnum contortum**

Schultz

Krumbladet Tørvemos

E



Arten forekommer typisk i rigkær og ved bredden af næringsrige søer, oftest på "blød" bund. Den er forholdsvis sjælden i Danmark.

I Storstrøms Amt er den fundet i:

**Stokkemærke Lyng**, Lolland (1887);

**Virket Lyng** ved Tingsted, Falster (1947);

**Horreby Lyng**, Falster (1887);

**Holmegaards Mose** ("Westphalerskærene"), Sjælland (2005);

**Stavnstrup Mose** ved Everdrup, Sjælland (1954).

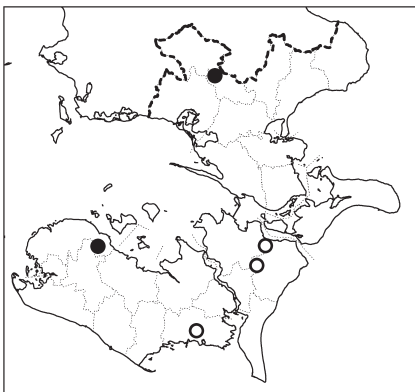
I Stavnstrup Mose blev den ikke genfundet i 2006, og den er formodentlig forsvundet fra Stokkemærke Mose og Virket Lyng som følge af tørvegravning og tilgroning. Det er muligt, at den stadig findes i Horreby Lyng.

### **Sphagnum fuscum**

(Schimp.) H. Klinggr.

Rustbrun Tørvemos

E



Arten er knyttet til højmoser og fattigkær, hvor den vokser i tætte, sammenfiltrede tuer.

I Storstrøms Amt har den været kendt fra flere lokaliteter:

**Ravnsby Møllelung**, Lolland (2006);

**Stubberup Mose** vest for Ålholm, Lolland (1930);

**Tvede Mose** ved Stubbekøbing, Falster (1946);

**Virket Lyng** ved Tingsted, Falster (1946);

**Holmegaards Mose**, Sjælland (2006).

I Stubberup Mose blev den ikke genfundet af Bryologkredsen i 2005, og den er både forsvundet fra Tvede Mose og Virket Lyng som følge af tørvegravning og tilgroning.

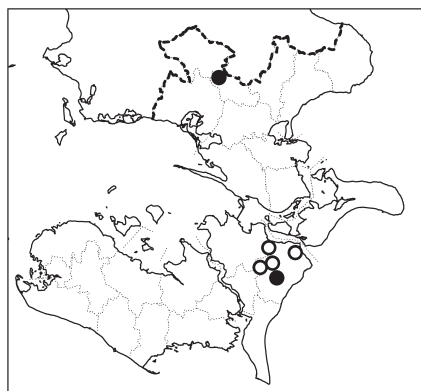
Artens overlevelse forudsætter at de sidste højmoser og fattigkær i amtet bevares og plejes intensivt.

## **Sphagnum papillosum**

Lindb.

Sod-Tørvemos

E



Arten vokser i højmoser og næringsfattige hængesæk/fattigkær, næsten altid på "blød" bund. Den er ikke ualmindelig i Danmark, men i den sydøstlige del af landet er den i kraftig tilbagegang som følge af tørvegravning, udtørring og tilgroning af lokaliteterne.

I Storstrøms Amt er arten dokumenteret fra:

**Virket Lyng** ved Tingsted, Falster (1947);

**Horreby Lyng**, Falster (1946);

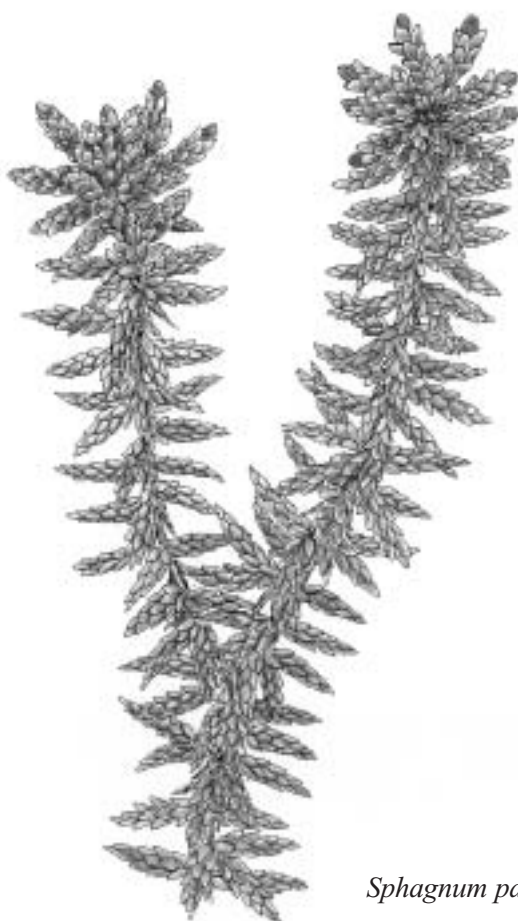
**Holmegaards Mose**, Sjælland (2006).

Rasmussen (1958) rapporterede den fra flere lokaliteter på Falster:

**Tvede Mose** ved Stubbekøbing, **Dalbygård** og **Næsgård**, men der foreligger ikke herbariemateriale fra disse lokaliteter.

Arten er forsvundet fra Virket Lyng og Tvede Mose og formodentlig også fra Dalbygård og Næsgård. Det er muligt, at den stadig findes i Horreby Lyng.

Artens overlevelse forudsætter at de sidste højmoser og fattigkær i amtet bevares og plejes intensivt.



*Sphagnum papillosum*

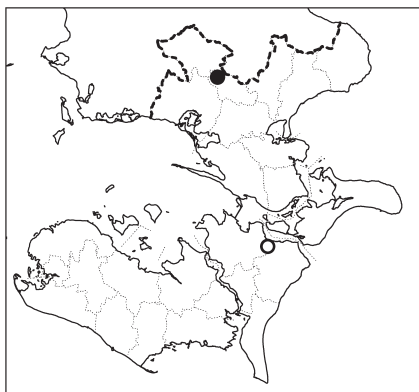


## Levermosser

### **Moerchia hibernica**

(Hook.) Gottsche  
(*Moerchia flotoviana*  
(Nees) Schiftner)  
Alm. Dobbeltsvøb

E



Findes i rigkær og overgangsrigkær, hvor den vokser opstigende mellem andet mos, ofte ledsaget af *Aneura*- (Nerveløs) og *Riccardia*-arter (Ribbeløs).

Ikke fundet i de sydvestlige egne af landet, sjældent i den øvrige del.

I Storstrøms Amt er den angivet fra:

**Tvede Mose** ved Stubbekøbing, Falster (Rasmussen 1958);

**Holmegårds Mose**, Sjælland (Hartvig 1973),

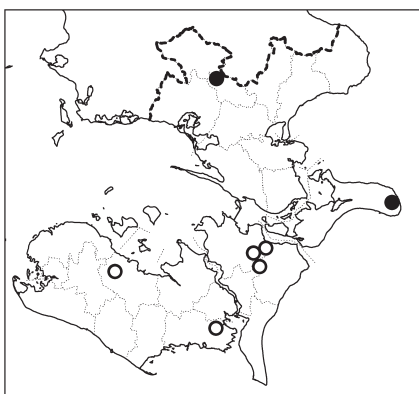
men der foreligger ikke herbariemateriale fra disse lokaliteter.

Arten er formodentlig forsvundet fra Tvede Mose, mens den nemt kunne trives i rigkæret i Holmegårds Mose, forudsat dette friholdes for opvækst. De ovenfor nævnte følgearter (*Aneura pinguis* og *Riccardia multifida*) fandt vi her i 2006.

### **Preissia quadrata**

(Scop.) Nees  
Alm. Voldhoved, Alm. Ledmos

E



Vokser især i rigkær, men også i moser, langs søer og på fugtige brinker. Forekommer i Danmark undtagen i Vestjylland sjældent, men udbredt. Mere almindelig i resten af Skandinavien.

I Storstrøms Amt er arten dokumenteret på følgende lokaliteter:

På Lolland: **Stokkemarke Lyng** (1887) og **Frejlev Mose** (1898).

På Falster: **Mose ved Stubbekøbing** (1868) – uden lokalitetsangivelse; **Tvede Mose** ved Stubbekøbing (1942) og **Sullerup Mose** (1943).

Desuden: **Møns Klint**, Møn (1895) og **Holmegårds Mose**, Sjælland (1888).

Rasmussen (1958) rapporterede den fra **Skørringe Lyng** og **Gundsløvماغle Mose** på Falster, men der foreligger ikke herbariemateriale fra disse lokaliteter.

Arten må være forsvundet fra næsten alle disse findesteder p.g.a. tilgroning og afvandning. Den burde dog kunne genfindes på intakte voksesteder, f. eks. Møns Klint, evt. rigkærshjørnet i Holmegårds Mose ("Westphalerskærene"), hvor vi dog ikke fandt den i 2006.



*Preissia quadrata*

## ARTER, DER ER SÅRBARE I STORSTRØMS AMT (V)

### *Bladmosses*

**Aloina ambigua**  
(Bruch & Schimp.) Limpr.  
Krog-Tøffelmos  
V (A)



En mobil art, der flytter sig, og som er afhængig af muligheden for spredning til pletter med nøgen, kalkholdig jord.

Den er kendt fra to lokaliteter i Danmark. Det første fund blev gjort i 1949 ved Melby, Nordsjælland, hvor arten er forgæves eftersøgt i 1989.

I Storstrøms Amt blev den fundet i **Fakse Kalkbrud** (Sjælland) i 1959 og siden da set adskillige gange på lokaliteten i 1980'erne.

Det er muligvis nu det eneste sted, arten findes i Danmark. Bør eftersøges også andre steder i Storstrøms Amt, hvor der er åben kalk. Man skal søge efter den om efteråret, hvor sporehusene modnes. Artsbestemmelse er kun mulig, når sporehusene er til stede: Arten har små, op til 16 µm, sporer og en kort hætte, der kun dækker lidt mere end låget.

**Anomodon attenuatus**  
(Hedw.) Huebener  
Tyndgrenet Matblad  
V



Habitaten er fugtige sten eller klipper i skove. Forekomster på jord er nok yderst sjældne i Danmark. Centrum for arten i landet er således Bornholm. De relativt få fund i det øvrige Danmark begrænser sig til det østligste Jylland, et på Fyn og to på Sjælland, hvoraf det ene er i Storstrøms Amt:

**Langebæk Skov** vest for Kalvehave, ved **Møllebæk**.

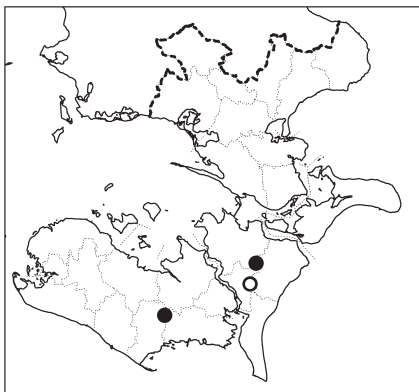
Her blev arten fundet i 1951 og skal eftersøges igen. Eksisterer arten stadig på lokaliteten, må der tages kontakt til ejeren med henblik på sikring af voksestedet.

### **Bryum neodamense**

Itzigs.

Grøn Bryum

V



Vokser i rigkær og ved søbredder. Temmelig sjælden i Danmark, men med forekomster spredt over hele landet.

I Storstrøms Amt blev den fundet 3 steder:

N kyst af **Røgbølle Sø** ved Godsted, Lolland (1950);

**Skørringe Lyng**, Falster (1948);

Mose ved **Systofte**, Falster (1861), som er sandsynligvis forsvundet.

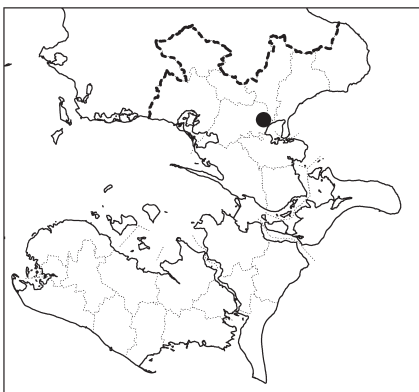
Arten ligner den almindelige *Bryum pseudotriquetrum* ved, at den har nedløbende blade, som er rødlige ved basis, den er dioik og vokser i rigkær. Men *Bryum neodamense* har butte blade med flad eller lidt tilbagebøjet rand og en ribbe, der ophører kort før eller i spidsen, imens bladene hos *Bryum pseudotriquetrum* er spidse, med tilbagebøjet rand og udløbende ribbe.

### **Cinclidotus fontinaloides**

(Hedw.) P. Beauv.

Kilde-Rammeblad

V



Arten findes i vandløb på fast substrat (sten og trærodde). Den er hyppig på Bornholm og meget sjælden i resten af Danmark, hvor den kendes fra to lokaliteter i Midtjylland, tre på Fyn og en på Sjælland, i Storstrøms Amt:

**Sjølte Skov**, ved **Krobæk**.

Dette fund blev gjort i 1994, og siden da har populationen været sund og rig. Den er ikke truet, så længe vandstanden i bækken er stabil, og vandet ikke er forurenet. Voksestedet er omfattet af en landskabsfredning.

### **Didymodon rigidulus** Hedw.

(*Barbula rigidula* (Hedw.) Milde)

Stiv Kalktuemos

V



Arten vokser på skyggede kalkklipper, mure og sten. Dens kendte hyppighed i Danmark består ikke af mange lokaliteter. Den er fundet i Jylland, på Fyn, Sjælland og Bornholm, alle steder sporadisk. Den ældste rapport er af Jensen (1939) fra Bornholm. Øvrige indsamlinger er kommet til i 50-erne og senere. Risikoen for, at den er overset, er imidlertid betydelig.

I Storstrøms Amt blev arten fundet i 1973 i **Hårbølle Stenminer** på Møn, hvor den voksede på betonbrokker. Arten bør eftersøges.

**Fissidens cristatus**

Wilson & Mitt.

Klippe-Rademos

V



Arten er kun kendt fra Bornholm, hvor den ikke er ualmindelig og vokser i klippespalter og på jord mellem sten, og fra en lokalitet i Storstrøms Amt:

**Store Klint** ved **Maglevandsfaldet**, Møn (1958).

I 2005 blev arten igen fundet syd for Maglevandsfaldet, ved Freuchens Pynt, på jord i skoven.

Bestanden er lille, men velfungerende. Voksestedet er landskabsfredet.



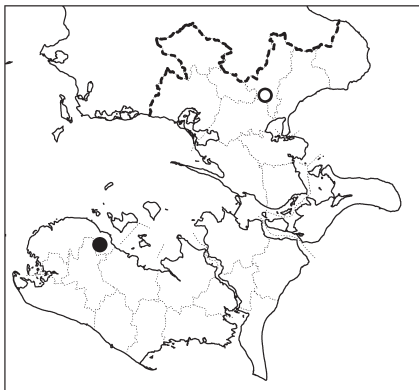
*Fissidens cristatus*

### **Helodium blandowii**

(F. Weber & D. Mohr) Warnst.

Kær-Gyldenmos

V



Arten er temmelig sjælden i Danmark. Den er ofte fremhævet og behandlet i sammenhæng med *Paludella squarrosa*, *Tomentypnum nitens* og *Sphagnum warnstorffii* som karakterarter for Paludella-væld i Danmark. Disse arters økologiske amplituder er imidlertid ret forskellige i et nordatlantisk perspektiv, hvilket har ført til, at deres forekomster i Danmark tolkes som et sammenrend af relikter efter sidste istid, der har fundet ly i de stabile forhold (vandkvalitet og temperatur), som findes netop i Paludella-vældene, hvilket er påvist af Warncke (1980).

*Helodium blandowii* har en økologisk amplitude, der rækker en del ud over vældene med *Paludella squarrosa*. Imidlertid foretrækker den at gro i vand med et relativt højt pH. Mange steder i Danmark findes der områder med kalkholdigt grundvand, og *Helodium blandowii* er ikke usædvanlig at finde, om end dens tilstedeværelse altid løfter humøret hos kollektorerne.

I Storstrøms Amt blev arten fundet to steder:

**Ravnsby Møllelung**, Lolland (2006);

Mose i vestranden af **Gavevænge** sydvest for Kongsted, Sjælland (1948). Lokaliteten er muligvis Stavnstrup Mose ved Everdrup, hvor arten ikke blev fundet i 2006. Findes den stadig i området, bør sikring af voksestedet have høj prioritet.



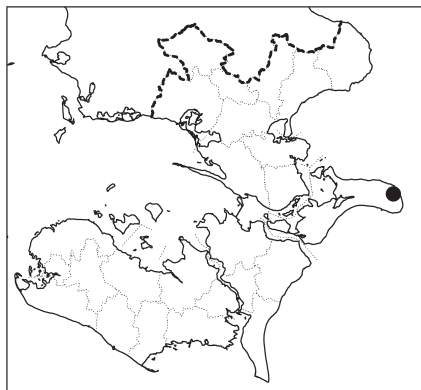
*Helodium blandowii*

### **Leptodontium gemmascens**

(Mitt.) Braithw.

Brod-Smaltand

V



Arten er kun kendt fra tre lokaliteter i Danmark: Glamsberg ved Krengerup, Jordløse Bakker på Fyn og **Liselund Park** på Møn, Storstrøms Amt.

Her blev den fundet på stråtaget af ”Schweitzerhytten” i 1961. Børgen bekræftes.

### **Microbryum curvicolle**

(Hedw.) R.H. Zander

(*Phascum curvicolle* Hedw.)

Bøjet Småmos

V



Vokser på åben, kalkholdig jord. I Danmark anses den for meget sjælden.

I Storstrøms Amt fundet på **Møns Klint** og **Høvblege** (Møn), det seneste fund fra 2005.

Arten er formodentlig ikke så sjælden, men den er kun synlig om efteråret, hvor dens kleistokarpe sporehuse modnes og hejses på krumme setae over perichætialbladene.

### **Microbryum floerkeanum**

(F. Weber & D. Mohr) Schimp.

(*Phascum floerkeanum* F. Weber &

D. Mohr)

Dværg-Småmos

V



Arten anses for meget sjælden i Danmark. Den vokser på helt nylig eksponeret, nøgen kalkjord, gerne med en lidt fugtig placering. Blandt de typiske lokaliteter i efteråret er kanten af traktorspor og pløjemarkers udkant, hvor arten kan finde fred i et 5-10 cm bredt bælte på ekstrem kalkjord.

Den er meget lille og genkendes kun, når den har sporehuse, som modnes om efteråret. Disse er også små, men til gengæld karakteristiske.

I Storstrøms Amt blev arten fundet af K. Holmen på **Høvblege** (Møn) i 1970.

Dette specimen rummer ikke et sporehus, men må have gjort det dengang Holmen samlede det. Det seneste besøg i 2005 gav ikke noget resultat, men arten bør stadig eftersøges.

### **Platydictya jungermannioides**

(Brid.) H.A. Crum

Enkønnet Spindmos

V



Arten vokser især på skyggede sten og klipper. Da den er dioik, er den næsten altid uden sporehuse, hvorfor den næppe tiltrækker sig opmærksomhed i en grad, så den samles af andre end specialister. Dens naturlige geografiske udbredelsesområde ligger i Skandinavien, men arten er udbredt også i et langt bredere nordligt geografisk cirkumpolært område.

Dette er en art, der i Danmark primært er kendt fra Bornholm. Det eneste sted uden for Bornholm er på Møn:

**Store Klint** ved **Maglevandsfaldet**, hvor den blev samlet af Holmen i 1958.

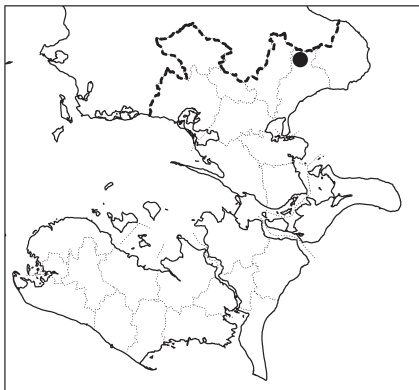
Arten spreder sig ved vegetative ynglelegemer, d.v.s. dens spredningspotentiale er meget lokal, hvorfor den i mange områder har en skarpere geografisk adskillelse af populationerne i "klumper".

### **Platygyrium repens**

(Brid.) Schimp.

Mørk Yngleknop

V



Geografisk er det en art, der er meget almindelig i Skandinavien, især i de østlige egne. Det synes sikkert, at arten findes i det østligste Danmark. Det er imidlertid uvist, om forekomster af arten i det centrale Jylland skyldes at arten reelt har spredt sig, eller den tidligere er overset. Artens formeringsmåde i Danmark er ved ynglelegemer, d.v.s. spredningspotentialet er meget lokalt.

I Danmark er habitatene fugtige løvstammer, der er under formlidning i skovbunden. I Skandinavien ses den i en bredere vifte af habitater på linie med dens forekomst i det østlige Nordamerika, hvor den er en hyppig epifyt. Den synes at holde sig til organisk substrat.

Arten kendes fra en lokalitet i Storstrøms Amt:

**Karise-Olstrup Skov** ("Skov ved Olstrup pr. Karise"), Sjælland (1952).

### **Pseudocalliergon lycopodioides**

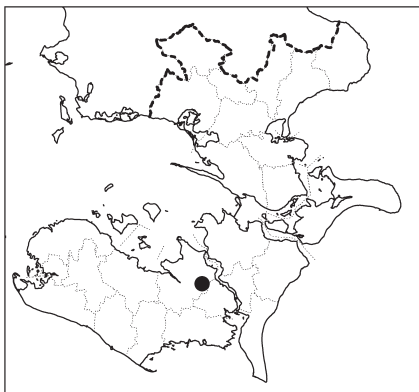
(Brid.) Hedenäs

(*Drepanocladus lycopodioides*

(Brid.) Warnst.)

Blød Seglmos

V



Arten er temmelig sjælden i Danmark. Den er kendt fra den nordlige del af Jylland, Sjælland, Bornholm og mindre øer (Læsø, Samsø, Rømø og Fanø). Den vokser i bløde, grønne-gulbrune tæpper i riggær, typisk kystnært.

Lokaliteten i Storstrøms Amt, fundet af E. Plöger og G. Asbjerg i 2006, er ny for landet:

**Idalund Teglværk**, Lolland (2006).

Arten bør eftersøges på de andre lignende lokaliteter i amtet.

### **Rhynchostegium murale**

(Hedw.) Schimp.

Mur-Langnæb

V



Der er usikkerhed om artens foretrukne habitater.

Taxonomisk er arten afklaret, men danske bryologer har ringe erfaring med artens generelle forekomst. Den er kendt fra flere steder i landet, vistnok hver gang på sten, d.v.s. fugtigt og kalkholdigt substrat.

I Storstrøms Amt er den dokumenteret fra **Bækkeskov** i **Leestrup Skov** ved Tappernøje, Sjælland (1959).

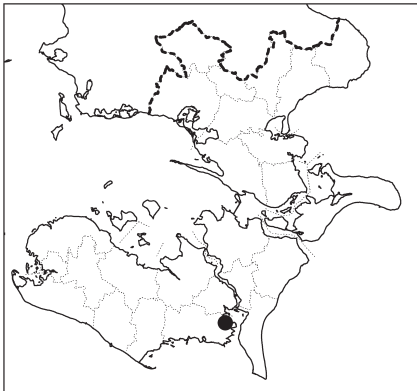
Mogensen har set arten i 1970-erne i **Fensmark Skov**, men der foreligger ikke herbariemateriale derfra. Arten bør også eftersøges i **Sjolte Skov** nord for Bækkeskov.

### **Tortella flavovirens**

(Bruch) Broth.

Sortgrøn Snoblad

V



En art af *Tortella*, der især vokser kystnært. Den bliver sjældent fundet, men det kan skyldes, at bryologer sjældent kommer i det helt kystnære miljø, hvor der generelt er få arter. Dens habitat i Danmark er strandenge på kalkholdig bund, hvorfor det kan undre, at den ikke findes hyppigere.

Den kendes fra den sydlige halvdel af Danmark, men i Storstrøms Amt kun fra en enkelt lokalitet ved **Frejlev Skov** (Lolland), hvor den blev fundet i 1897.

Arten er vel defineret, men endelig bestemmelse kræver mikroskoping. Hertil kommer, at den nemt kan forveksles med *T. glareicola*. Vore nuværende oplysninger peger på, at *T. flavovirens* er fundet mest i det sydlige og østlige Danmark, mens *T. glareicola* især findes langs kysten mod Vesterhavet. *T. flavovirens* forekommer også på Bornholm, men giver ikke indtryk af at være specielt knyttet til klipper.

Bør genbekræftes og eftersøges også på andre kystnære steder i Storstrøms Amt.

### **Tortella inclinata**

(R. Hedw.) Limpr.

Gul Snoblad

V



Artens foretrukne habitat er åben, kalkholdig, især sandet jord på skrånninger. Den tåler periodevis udtørring. Kendes fra to lokaliteter i Jylland, to på Sjælland, en på Bornholm og en på Møn:

**Møns Klint** ved **Gråryg** (1882).

Arten bør eftersøges.



**Zygodon conoideus**  
(Dicks.) Hook. & Taylor  
Tand-Køllemos  
V



En obligat epifyt, der oftest findes på æbletræer i gamle frugthaver eller lignende steder om end ikke kun der. Arten formerer sig i Danmark ved ynglelegemer, som dannes på bladene.

Kendt i steril tilstand fra de fleste distrikter i Danmark, men alle steder sparsomt. I Storstrøms Amt kun kendt fra **Vålse Vesterskov** (Falster), hvor den blev samlet på en væltet stamme af Navr i 1949.

Arten bør eftersøges.

### **Tørvemosser**

**Sphagnum compactum**  
Lam. & DC.  
Tæt Tørvemos  
V

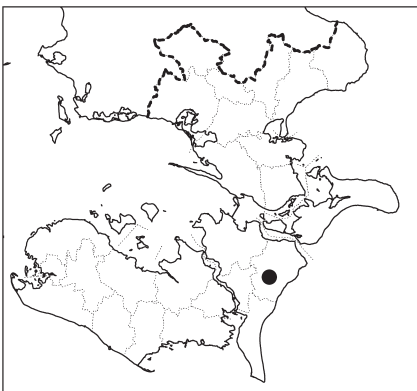


I Danmark forekommer arten i fugtige heder, hvor den er almindelig.

I Storstrøms Amt er den kun kendt fra én lokalitet: **Præstø Fed**, Sjælland (1966).

Der er kun få potentielle voksesteder i amtet. Bør eftersøges.

**Sphagnum majus**  
(Russow) C.E.O. Jensen  
Svømmende Tørvemos  
V



Arten vokser i højmoser og fattigkær, især i skovmoser, næsten altid svømmende i åbent vand og oftest neddykket, tit sammen med *Sphagnum cuspidatum*. Sjælden i Danmark.

I Storstrøms Amt blev arten fundet i **Horreby Lyng**, Falster (1971).

Bør eftersøges.

### **Sphagnum molle**

Sull.

Blød Tørvemos

V



Arten vokser i kompakte, lave tuer på fast bund i fugtige heder. Sjælden i Danmark.

I Storstrøms Amt er arten kun fundet på **Ulvshale**, Møn (1900).

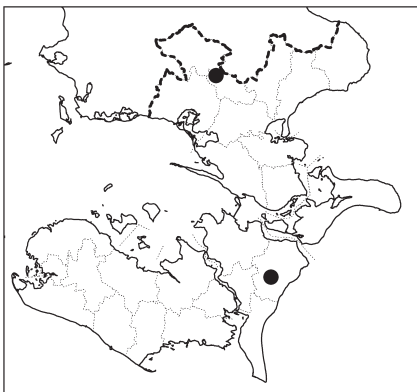
Bør eftersøges.

### **Sphagnum obtusum**

Warnst.

Småporet Tørvemos

V



Vokser oftest på "blød" bund, i mere eller mindre næringsrige kær. Hovedsagelig i hængesæk og i lagg-zonen af højmoser, men også ofte ved søer og åer. Meget sjælden i Danmark.

I Storstrøms Amt er arten dokumenteret fra:

**Horreby Lyng**, Falster (1947);

**Holmegaards Mose**, Sjælland (1957).

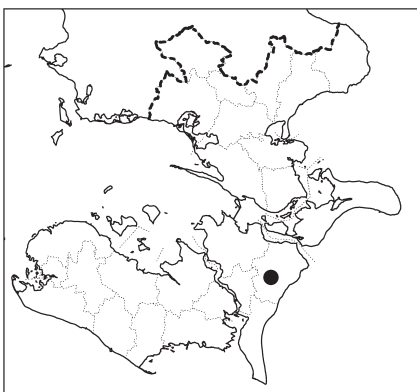
Bør eftersøges.

### **Sphagnum subsecundum**

Nees

Ensidig Tørvemos

V



Arten vokser i mesotrofe, minerogene moser og fattigkær. Den er sjælden i Danmark, men dens udbredelse er utilstrækkeligt kendt, fordi den har været forvekslet med *Sphagnum inundatum*.

I Storstrøms Amt er arten kun dokumenteret fra **Horreby Lyng**, Falster (1946).

Jensen (1915) og Damsholt et al. (1968) rapporterede arten fra **Holmegaards Mose**, Sjælland. Ingen af de tilgængelige specimens i herbarium "C" er dog *S. subsecundum*: Det ene blev revideret til *Sphagnum contortum*, og det andet til *Sphagnum inundatum*. Det er muligt, at arten vokser i nogle tørvegrave i Holmegaards Mose, men det lykkedes os ikke at finde den i 2005-2006.

### **Sphagnum tenellum**

(Brid.) Brid.

Skebladet Tørvemos

V



Arten vokser i højmoser på overgangen mellem høljer og tuer og forekommer også i fugtige heder. Den er sjælden i Danmark.

I Storstrøms Amt blev arten fundet i:

**Virket Lyng** ved Tingsted, Falster (1946), hvor den er forsvundet fra;

**Holmegaards Mose**, Sjælland (2006);

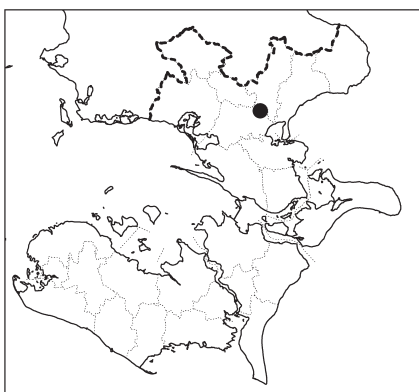
**Præstø Fed**, Sjælland (1954).

### **Sphagnum warnstorffii**

Russow

Blygrå Tørvemos

V



Arten forekommer i mesotrofe kildeområder og rigkær. Sjælden i Danmark.

I Storstrøms Amt er arten kun kendt i **Stavnstrup Mose** ved Everdrup, Sjælland, hvor den sidst blev fundet i store mængder i 2006.

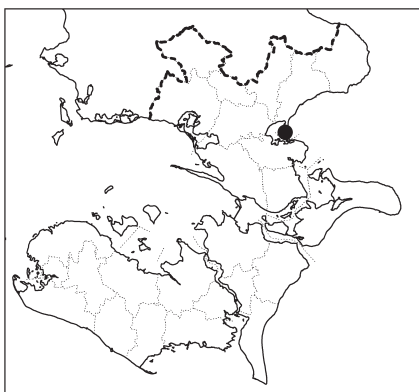
### **Levermosser**

#### **Cladopodiella francisci**

(Hook.) Jörg.

Sand-Trådmos

V



Vokser i flade puder på humussur sandjord, især på vej- og grøftekanter og hjulspor samt i randen af kær og moser. Temmelig sjælden i jyske hedeområder, meget sjælden på Øerne.

I Storstrøms Amt er den kun fundet på **Præstø Fed**, Sjælland (1954).

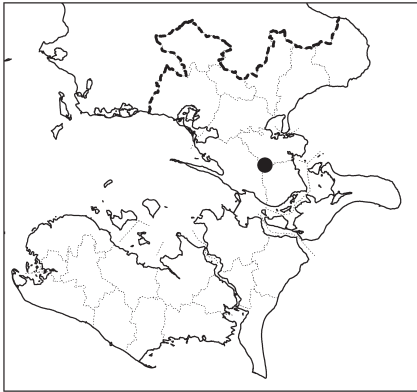
Da voksestedet stort set er intakt, må arten formodes stadig at forekomme her. Bør dog gendokumenteres som eneste findested i amtet.

Planten er meget lille, indtil 0,5 mm bred og 10 mm lang, men ret let genkendelig med talrige stoloner og tydelige bugblade.

### **Porella arboris-vitae**

(With.) Grolle  
Peber-Skælryg

V



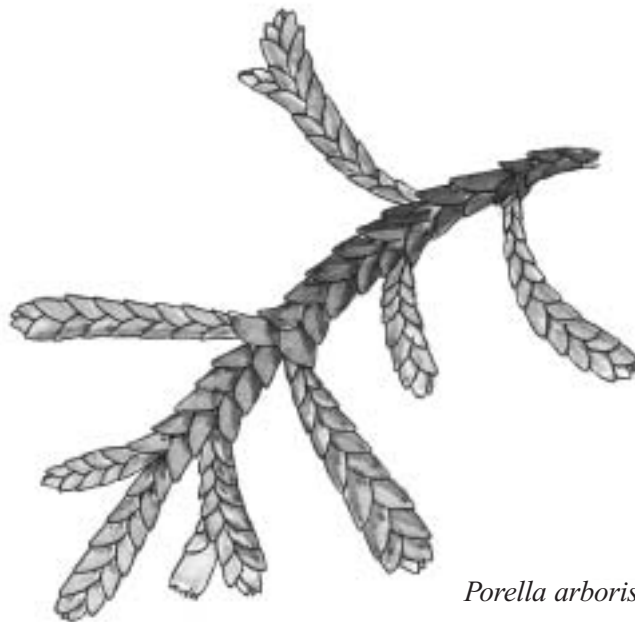
Forekommer i glinsende, flade puder på jord, sten og træfodder. I Danmark dog kun fundet på træfodder. Ved tygning efterlades en brændende smag i munden. Bugflige og bugblade tydeligt tandede.

Sjælden i Østjylland, i resten af landet kun fundet på Sjælland. I Sverige rødlistet som akut truet med kun to tilbageværende voksesteder på vestkysten.

I Storstrøms Amt er arten fundet i **Teglstrup Skov** ("Lekkende Skov ved Præstø", "Skoven syd for Benthes Sø, mellem Udby og Allerslev", "Ugledige pr. Allerslev"), Sjælland (1951).

Disse er tre forskellige indsamleres angivelser for samme sted eller område. Bryologkredsen afholdt ekskursion her i 1951.

Bør eftersøges.

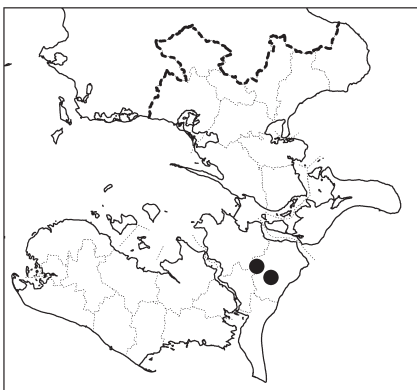


*Porella arboris-vitae*

### **Riccardia incurvata**

Lindb.  
Rendet Ribbeløs

V



Vokser på fugtig sandbund ved søbredder, i moser og grøfter. Fundet flere steder i Jylland og på Sjælland, men er sjælden.

I Storstrøms Amt er den fundet i:  
**Virket Lyng** ved Tingsted, Falster (1946);  
**Horreby Lyng**, Falster (1945).

Selv om de to lokaliteter er ændret meget siden ovennævnte fund, kan arten godt have overlevet, da den ikke er knyttet specifikt til højmoser. Da den er under 1 mm bred og oftest ugrenet, overses den nok let.

### **Riccardia latifrons**

(Lindb.) Lindb.

Bred Ribbeløs

V



Forekommer oftest på vådt, dødt træ: stammer, tykke grene, rødder, pæle og brædder, hvor den kan danne massevegetation og ofte er fertil. Forekommer også i sphagnum, her oftest steril og mindre kompakt.

Er fundet sjældent, men udbredt, især i landets østligere dele.

I Storstrøms Amt er den dokumenteret fra:

**Horreby Lyng**, Falster (1944);

**Holmegårds Mose**, Sjælland (1887).

Rasmussen (1958) rapporterede arten fra **Virket Lyng** ved Tingsted på Falster, men der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet.

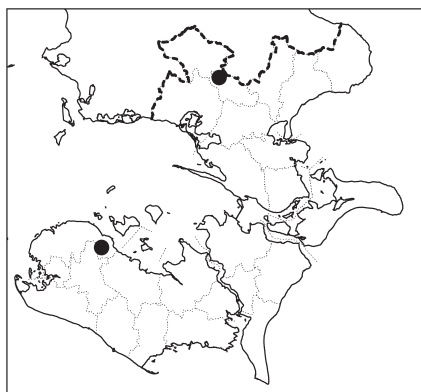
Så længe dødt træ får lov at blive liggende eller stående i vand, skulle arten have mulighed for at overleve. Danner den massevegetation, overses den næppe.

### **Riccardia multifida**

(L.) Gray

Fjergrenet Ribbeløs

V



Forekommer mellem andre mosser, ofte sphagnum på fugtig bund og i rigkær og kildevæld. Sparsomt udbredt i hele landet.

I Storstrøms Amt er den fundet to steder:

**ved Birket**, Lolland (1800-tallet);

**Holmegårds Mose**, Sjælland (2006).

Arten kan muligvis stadig findes ved Birket. Da vi fandt den i rigkæret ved Holmegårds Mose, er den for nuværende sikker i amtet, men formodentlig meget fåtallig.

### **Riccia canaliculata**

Hoffm.

Gaffel-Stjerneløv

V



Vokser i ufuldstændige rosetter på fugtigt sand langs udtørrede søer. Fundet sjældent over hele landet.

Arten er tidligere anset for at være en landform af *Riccia fluitans* L. (Svømmende Stjerneløv). Der har været megen usikkerhed om artsopdelingen og nye arbejder er udført. Dette fund kan således være fejlbestemt, på trods af at finderens var en dygtig bestemmer. Det er ikke lykkedes os at bestemme det gamle herbarieeksemplar med sikkerhed.

I Storstrøms Amt blev den fundet i **Særslev Klep**, ved **“Andedam”**, Falster (1942).

Vi har ikke opsøgt findestedet, så det findes muligvis ikke mere. I givet fald må arten anses for forsvundet fra amtet. Den kan nok kun bestemmes ud fra den nyeste litteratur (fx Damsholt 2002).

## GULLISTE 2006

### ARTER MED STATUS SOM SJÆLDNE I STORSTRØMS AMT (R)

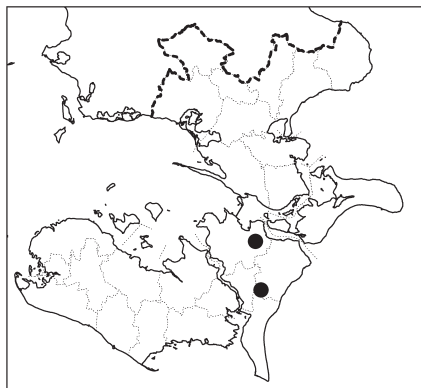
#### *Bladmossier*

#### **Brachythecium reflexum**

(Starke) Schimp.

Elle-Kortkapsel

**R**



Arten vokser på sten, døde stammer og ved foden af træer, især Rød-El og Ask. Begge disse træarter vokser fugtigt til vådt og på gamle og stabile habitater, der formodentlig aldrig har været opdyrkede, herunder ellesump. Arten er let at kende og forveksles kun sjældent af erfarne bryologer.

Den har sin hovedudbredelse i det nordligste Jylland/Vendsyssel og i det nordlige Sjælland, hvilket antyder, at forekomsten til dels er bestemt af klimaet. Den findes også andre steder i Danmark, om end ikke helt så hyppigt.

I Storstrøms Amt er den dokumenteret fra to steder på Falster:

**Bjørup Have** ved Ellestød (1856);

**Tårup Skov** (1946).

Olsen (1938) rapporterede arten fra den sydvestlige del af **Kristianssæde Skov** (Lolland), men der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet.

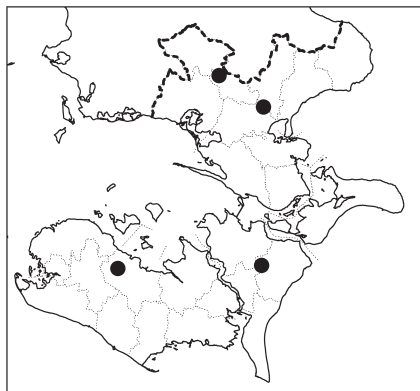
Skal man hjælpe arten i Storstrøms Amt, skal man skåne udvalgte ellesumpe, helst de største. Arten er pleurokarp og formerer sig kun langsomt, så et ringe areal kan vise sig utilstrækkeligt for artens overlevelse.

#### **Campylopus fragilis**

(Brid.) Bruch & Schimp.

Skør Bredribbe

**R**



Selv om slægten ikke i taxonomisk henseende er kaotisk, er der enkelte, uafklarede problemer, og bestemmelse er ofte vanskelig. Der er usikkerhed om artens udbredelse i det nordatlantiske område.

Der er vist enighed om, at *Campylopus fragilis* forekommer i Danmark, mens der er mere uafklarethed omkring dens hyppighed. Som billedet ser ud i skrivende stund, er arten i Danmark overvejende vestlig. Den vokser især på tørvejord i moser.

**Stokkemarke Lyng**, Lolland (1884);

**Virket Lyng** ved Tingsted, Falster (1962);

**Stavnstrup Mose** ved Everdrup, Sjælland (1954);

**Holmegaards Mose**, Sjælland (2006).

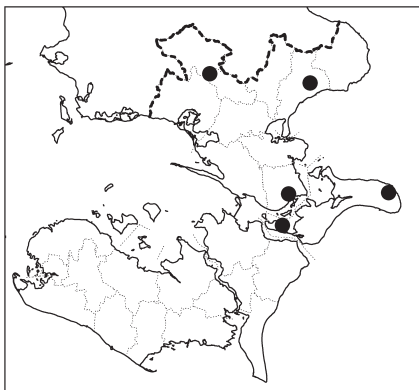
### **Didymodon sinuosus**

(Mitt.) Delogne

(*Barbula sinuosa* (Mitt.) Grav.)

Bølget Kalktuemos

**R**



Vokser på sten i skovbække, ikke i vand, men 20-30 cm over vandstanden, på skyggesiden. Fundet flere steder i Jylland, på Fyn og Sjælland, også i nyere tid. Arten er måske ikke helt så sjælden, som antaget.

I Storstrøms Amt kendes den fra:

**Liselund Park**, Møn (2006);

**Bogø Østerskov** (1951);

**Langebæk Skov** vest for Kalvehave (Sjælland), på broen over **Møllebæk** (1951);

Ved **Vemmetofte**, Sjælland (1951) – uden lokalitetsangivelse;

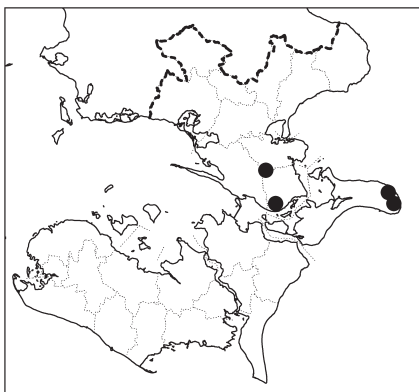
**Fensmark Skov**, Sjælland (1968).

### **Distichium capillaceum**

(Hedw.) Bruch & Schimp.

Ret Toradsmos

**R**



Arten er temmelig sjælden i Danmark. Den vokser på kalkholdig jord, især på skrænter i skove.

I Storstrøms Amt findes den flere steder på Møn:

**Store Klint**, bl.a. ved **Freuchens Pynt**, **Maglevandsfaldet** og **Taleren** (2005);

**Lille Klint** (1882);

**Klinteskov** (2005);

**Liselund** (1897);

og på Sjælland:

**Teglstrup Skov** ("Lekkende Skov", "Skoven syd for Benthes Sø, mellem Udby og Allerslev", "Ugledige pr. Allerslev") (1951);

**Stensby** (1872).

### **Fissidens exilis**

Hedw.

Ler-Rademos

**R**



Arten vokser enkeltvis på åben, leret jord (skrænter, grøftekanter) i skove og langs skovbryn, tit sammen med den almindelige *Fissidens taxifolius*. Den findes i den sydøstlige del af Danmark, på øerne, hvor den er temmelig sjælden, ét sted i Jylland og ét på Als.

I Storstrøms Amt er den kendt fra:

**Korselitse Skove**, Falster (1951);

**Liselund Materialgård**, Møn (1967);

**Marienlyst** ved Vordingborg, Sjælland (1948);

**Leestrup Skov** ved Tappernøje, Sjælland (1951).

Arten synes at være kortlivet og dukker kun op i visse år. Planterne er meget små, med 2-4 par blade, og kan blive overset. Derfor kan det anbefales at søge efter planten om efteråret, hvor sporehusene modnes.

### **Fissidens osmundoides**

Hedw.

Tørve-Rademos

R



Arten danner tætte tuer på fugtig tørvejord i moser og kær. Den findes kun i den sydøstlige del af Danmark, på øerne, hvor den er temmelig sjælden, og mangler i Jylland.

**Stokkemarke Lyng** ("Mose mellem Stokkemarke og Havlække"), Lolland (1957);

**Fjenstrup Lyng** ved Maglebrænde pr. Stubbekøbing, Falster (1948);

**Virket Lyng** ved Tingsted, Falster (1949);

**Horreby Lyng**, Falster (2004);

**Holmegaards Mose**, Sjælland (1954);

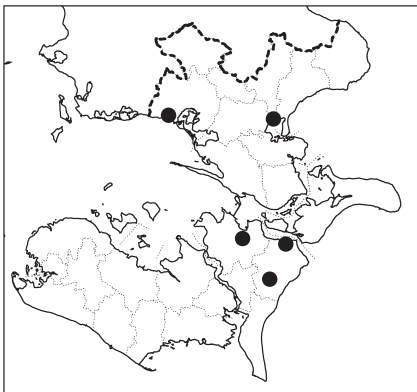
**Stavnstrup Mose** ved Everdrup, Sjælland (1954).

### **Fissidens viridulus**

(Sw.) Wahlenb.

Grønlig Rademos

R



Vokser på fugtige, lerede græsmarker og grøftekanter ved skov. Der er ingen systematisk eftersøgning foretaget i de senere årtier efter arten og det vides derfor ikke, hvorvidt den stadig er sjælden i Danmark. Af de kendte fund ligger hovedvægten i det sydøstlige Danmark, hvor lidt færre end halvdelen af alle danske fund blev gjort i Storstrøms Amt.

Arten er lille og del af en gruppe på flere arter, som kan gøre feltarbejdet vanskeligt og tidskrævende. Taxonomisk er arten rimelig veldefineret.

I Storstrøms Amt kendes arten fra flere steder:

**Eget** ("Eged") ved Karleby, Falster (1942);

**Ore** ("Oure"), Falster (1940);

**Skerne**, Falster (1940);

**Præsto Fjord** øst for Leestrup, Sjælland (1949);

Syd for **Karrebækstorp Skov** sydvest for Næstved, Sjælland (1956).

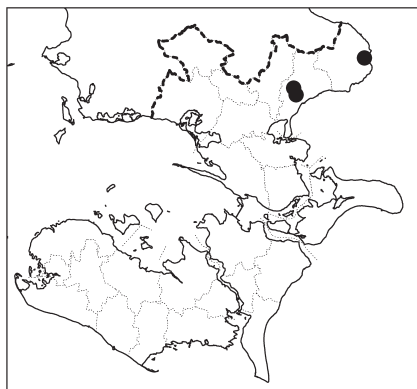
Bør eftersøges.

### **Gyroweisia tenuis**

(Schrad. ex Hedw.) Schimp.

Butbladet Hindemos

R (A)



Vokser på kalk- eller sandsten, altid på fast substrat. I Danmark kendes den fra to lokaliteter i Jylland og fem på Sjælland, hvoraf de tre ligger i Storstrøms Amt:

**Stevns Klint** (1989);

**Fakse Kalkbrud** (1949);

Kalkværk **Stubberup** sydøst for Fakse (1949).

Både på Stevns og i Fakse er arten velfungerende i alle faser af sin livscyklus. På Stevns Klint vokser den i massevis, især på Fiskelerlaget. Stedet er fredet og dermed er artens forbliven sikret, da den stort set er uden konkurrence. I Fakse Kalkbrud er den største risiko tilgroning, men arten kan imidlertid sprede sig inden for kalkbruddets område, så længe bruddet er aktivt.



## **Neckera crispa**

Hedw.

Kruset Fladmos

**R (A)**



Arten vokser på fast substrat, der har haft en stabilitet, som rækker over flere årtier: løvtræer, klipper, sten og jord i skove. Den er i Danmark gået stærkt tilbage i de seneste årtier. En væsentlig årsag hertil er, at kraftige storme - især i 1981 og 1999 - har fældet dele af vore ældste skovpartier med løvskov. Arten er nu sjælden. Kendes i dag fra Midtjylland, Bornholm (?) og Møn.

I Storstrøms Amt findes den kun på Møns Klint:

**Store Klint ved Gråryg, Freuchens Pynt, Maglevandsfaldet og Vitmundsnakke;**

**Grimsdalen i Klinteskoven og Aborrebjerg.**

Arten er hyppig på jord og løvtræstammer i skoven og trives godt. Lokaliteten er landskabsfredet.



*Neckera crispa*

### **Neckera pumila**

Hedw.

Lav Fladmos

R



Arten danner flade puder på træstammer i løvskove. Den er temmelig sjælden i Danmark.

I Storstrøms Amt kendes den fra:

**Møns Klint**, Møn (1846);

**Bækkeskov** i **Leestrup Skov** ved Tappernøje ("Bækkeskov pr. Roholte"), Sjælland (1951);

**Øster Egede Kirke**, Sjælland (1952).

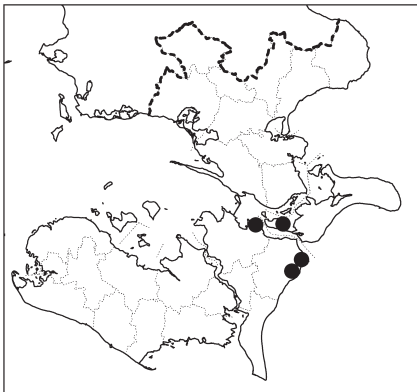
*Neckera pumila* ligner den sjældnere, epifytiske art *Neckera crispa* ved, at den har tydeligt tværbølgede blade. Men dens planter er mindre i størrelse, og bladene er tilbagebøjede i randen.

### **Paraleucobryum longifolium**

(Ehrh. ex Hedw.) Loeske

Skov-Ribbemos

R



Arten danner fastsiddende, grønne, glinsende puder på sten og stenedysser i skove. Den er almindelig i den vestlige og sydlige del af Norden, med aftagende hyppighed mod vest. I Danmark er den temmelig sjælden, med de fleste lokaliteter i den østligste del af landet.

I Storstrøms Amt er arten kendt fra:

Sydøstlige del af **Farnæs Skov** ("Sortsø Strandskov"), Falster (1945);

**Korselitse Østerskov, Hestehoved**, ved vejen til Moseby, Falster (1951);

**Abildvig Skov**, mellem Abildvig og Bondemose, Falster (1944);

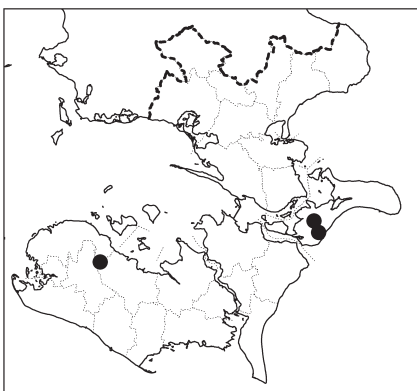
**Bogø Østerskov** (1951).

### **Pogonatum nanum**

(Schreb. ex Hedw.) P. Beauv.

Dværg-Urnekapsel

R



Arten vokser enkeltvis eller i løse tuer på åben jord langs veje, på gamle græsmarker, på heder og i skove. Den er muligvis ikke så sjælden i regionen, som den synes at være i Danmark generelt, men den træffes ret sjældent.

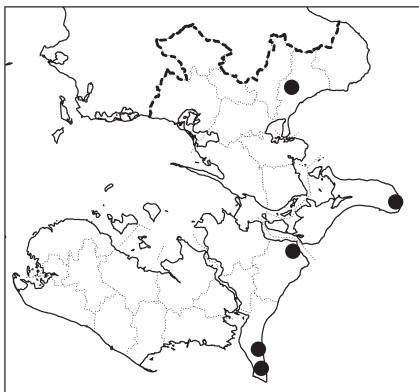
I Storstrøms Amt er den kendt fra:

**Stryhnskov** ved Vesterborg Skovhuse, Lolland (1862);

**Lerbæk**, Møn (1898);

**Fanefjord Skov**, Møn (1958).

**Pottia bryoides**  
(Dicks.) Mitt.  
Lukket Bægermos  
**R**



En af de mindre, men veldefinerede *Pottia*-arter, som forekommer spredt i Danmark. Betegnelsen i Den Danske Mosflora (Andersen et al. 1976) burde nok ændres fra "sjælden" til "hist og her".

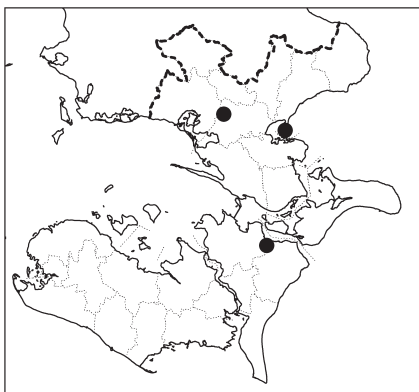
Den vokser på jord, ofte på sten i stengærder, på brinker eller langs stier, hvor frøplantevegetationen er hæmmet af gående trafik.

Den er nem at genkende, da den er kleistokarp og har en kort seta, der er kortere end de ret store perichætialblade. Man studser umiddelbart over den, når den træffes. Da dens sporehuse modnes om vinteren, er det nemt at bestemme arten om foråret.

I Storstrøms Amt er arten dokumenteret fra:

**Næsgård**, Falster (1941);  
Stranden ved den nordlige del af **Bøtø Plantage**, Falster (2005);  
Stranden ved **Gedesby**, Falster (2006);  
**Møns Klint** (1800-tallet);  
Ved **Fakse Kalkbrud**, Sjælland (1952).

**Ptilium crista-castrensis**  
(Hedw.) De Not.  
Fjer-Kammos  
**R**

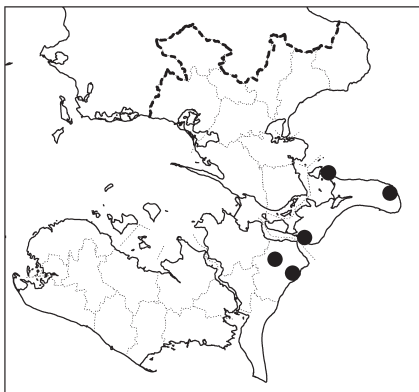


Arten vokser på sandet jord i nåleskove. Den er ret almindelig i Nordsjælland og Vestjylland, men temmelig sjælden i det øvrige Danmark.

I Storstrøms Amt kendes den fra:

**Tvede Mose** ved Stubbekøbing, Falster (1946);  
**Præstø Fed**, Sjælland (1949);  
**Mogenstrup Stenskov** ("Stenskoven tæt ved Mogenstrup mellem Næstved og Præstø"), Sjælland (1800-tallet).

**Racomitrium canescens**  
(Hedw.) Brid. ssp. **canescens**  
Sand-Børstemos  
**R**



Artens habitat er sandet, næringsfattig jord i klitter og grusgrave, men den kan også træffes på stenblokke, oftest eksponeret. Artens udbredelse i Danmark er utilstrækkeligt kendt, fordi den har været behandlet sammen med andre arter fra *Racomitrium canescens*-komplekset. Data baseret på de reviderede specimener viser, at den er kendt fra det nordlige og østlige Jylland, Sjælland, Fyn, Langeland, Bornholm, Møn og Falster.

Artens lokaliteter i Storstrøms Amt:

"Sandene" i **Korselitse Skove**, Falster (1837);  
**Nr. Tåstrup Grusgrav**, Falster (1948);  
**Hårbølle Stenminer**, Møn (1953);  
**Store Klint, Jydelejet**, Møn (1948);  
**Ulvshale**, Møn (1943).

**Seligeria calcarea**  
(Hedw.) Bruch & Schimp.  
Skygge-Kalkmos  
**R (A)**



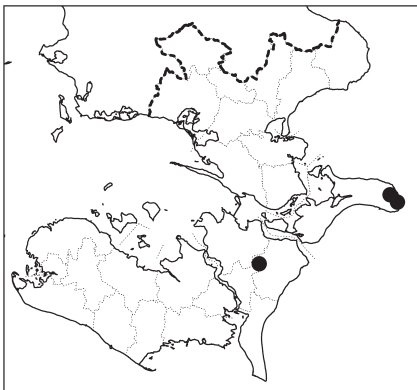
Arten vokser på fast substrat, som altid er stærkt kalkholdigt. Den foretrækker især noget fugtige voksesteder med lettere skygge. Det er en af de mere anonyme arter i den danske mosflora, nok mest p.g.a. dens lidenhed. Det er nok muligt, at arten er overset en del steder i Danmark, selv om den ikke er vanskelig at bestemme eller genkende i felten.

Den kendes fra et par steder i Nordjylland, men ellers ligger dens lokaliteter i Storstrøms Amt, hvor arten findes flere steder på Møn: **Store Klint ved Gråryg, Maglevandsfaldet, Taleren, Jydelejeslugten, Slotsgavlene** (2006), og på Sjælland: **Stevns Klint** (2002); **Fakse Kalkbrud** (2004).

Her giver den indtryk af at være veltilpasset og velfungerende i hele sin livscyklus.

Så længe der er aktiv minedrift i Fakse Kalkbrud, må det skønnes, at arten er sikret en sund og naturlig økologisk dynamik. Måske kan den findes i eventuelle andre åbne kalkbrud i Storstrøms Amt.

**Thuidium recognitum**  
(Hedw.) Lindb.  
Fjer-Bregne  
**R**



Arten vokser på jord eller sten i skove, meget fugtigt. Den træffes forbløffende sjældent i felten. Enten skal den eftersøges systematisk i Danmark, eller også må man anse dens hyppighed for i aftagen i hele landet.

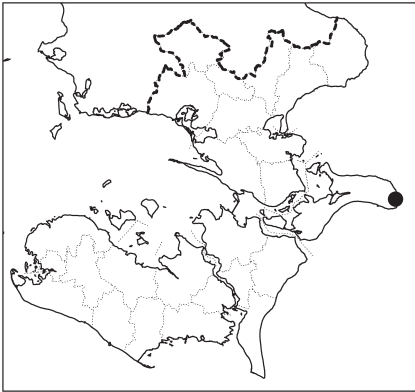
I Storstrøms Amt kendes arten fra: **Virket Lyng** ved Tingsted, Falster (1947), og flere steder på Møn: **Store Klint, Klinteskoven**, inkl. **Grimsdalen**, og **Aborrebjerg**, hvor den sidst blev fundet i 1946.

**Tortella tortuosa**

(Hedw.) Limpr.

Kruset Snoblad

**R**



Vokser på kalkholdigt, forholdsvis stabilt substrat, jord, men helst sten. I Danmark anses den for meget sjælden, kendes fra flere steder i Jylland, på Sjælland og Bornholm. I Storstrøms Amt findes den på Møn:

**Store Klint**, bl.a. ved **Freuchens Pynt**, **Maglevandsfaldet** og **Vitmundsnakke**;

**Kliteskoven**, inkl. **Timmesø Bjerg** og **Siesø Bjerg**.

Senest fundet i området i 2005.

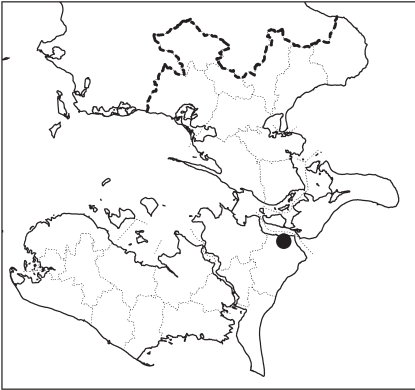


*Tortella tortuosa*

## Levermosser

**Anthoceros punctatus** L.  
ssp. **agrestis** (Paton) Damsholt  
(*Anthoceros agrestis* Paton)  
Ru Hornkapsel

**R**

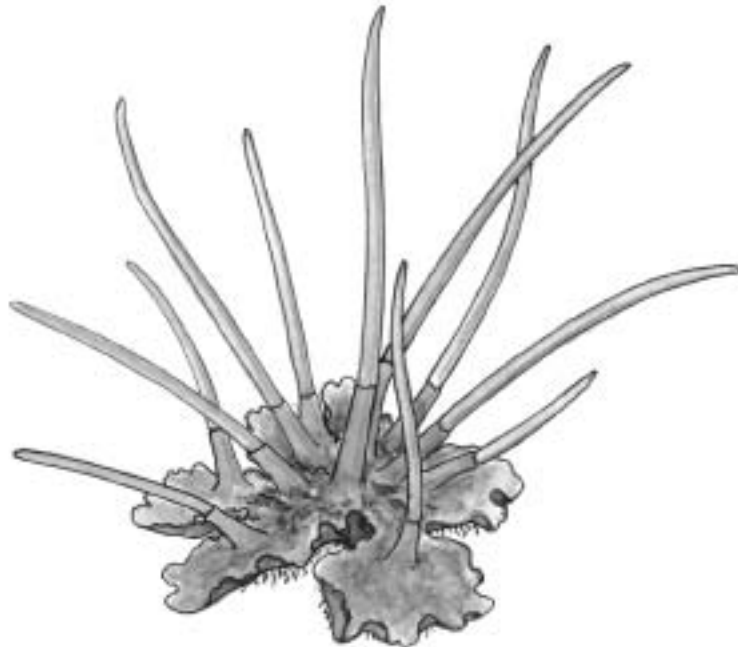


Især på dyrket jord, specielt fugtige stubmarker, oftest sammen med *Riccia*-arter (Stjerneløv). Den er kun fundet i de sydøstlige 2/3 af landet. Hvor den i første del af 1900-tallet betegnedes som hist og her, er den nu sjælden.

I Storstrøms Amt er den kun angivet fra **Ore** ("Oure") på Falster (Rasmussen 1958), men der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet.

Fundet er jo ikke særlig præcist angivet, så genfund her må bero på tilfældigheder. Arten er lille, friskt græsgrøn og overses let.

Tilbagegangen i Danmark skyldes nok effektiv pløjning med moderne dybtgående redskaber. Det ser ud til at den enårige art nu mest findes tæt på skel, hvor den kan fornyes fra en sporebank i skelkanten. Optræder ofte eksplosivt med følgende kraftig aftagen et par år evt. helt fravær og senere ny cyklus. Dette betyder, at den muligvis kan findes andre steder i amtet.



*Anthoceros punctatus* ssp. *agrestis*

### **Lophozia alpestris**

(Schleich. ex F. Weber) A. Evans  
(*Leiocolea alpestris* (Schleich. ex  
F. Weber) Isov.)  
Spidsbladet Foldbæger

**R**



Vokser i puder eller enkeltvis mellem andre planter på fugtig, kalkholdig jord på overdrev.

I det øvrige Danmark er den kun fundet i det nordlige Jylland og på Bornholm.

En meget variabel art.

I Storstrøms Amt er den fundet på:

**Store Klint**, Møn, bl. a. ved Maglevandsfaldet og Jydelejefaldet (1976);

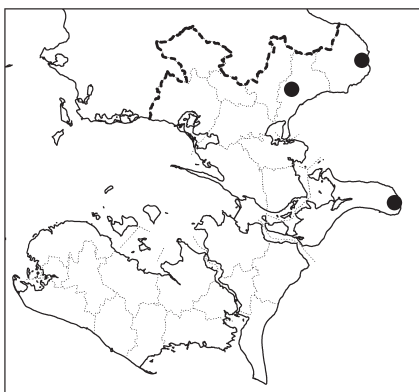
**Stevns Klint**, Sjælland (1948).

Da artens voksesteder har været beskyttede og ret uændrede i lang tid, er biotoperne intakte, og selv om den er sjælden, kan den ikke anses for truet.

### **Lophozia badensis**

(Gottsche) Schiffner  
(*Leiocolea badensis* (Gottsche)  
Jörg.)  
Liden Foldbæger

**R**



Friskgrønne til sorte, trådfine, flade belægninger eller i smårevner på åben kalkjord, ofte tørt.

Den findes i de dele af landet, hvor der forekommer større åbne kalkflader.

I Storstrøms Amt er den fundet på:

**Store Klint**, Møn, bl. a. neden for **Taleren**, i **Jydelejefaldet**, ved **Maglevandsfaldet** og på **Aborrebjerg** (2006);

**Stevns Klint, Holtug Kalkværk**, Sjælland (1948);

**Fakse Kalkbrud**, Sjælland (1951).

Arten er fast forankret på ovennævnte biotoptype med åben eller meget tyndt bevokset kalk. Her vil den som regel kunne findes, men den er meget lille og kan derfor let overses. Overfladisk ligner den algebelægning og konstateres først under lup. Selv om den er temmelig sjælden, er den ikke truet.

## ARTER MED STATUS SOM OPMÆRKSOMHEDS- KRÆVENDE I STORSTRØMS AMT (X)

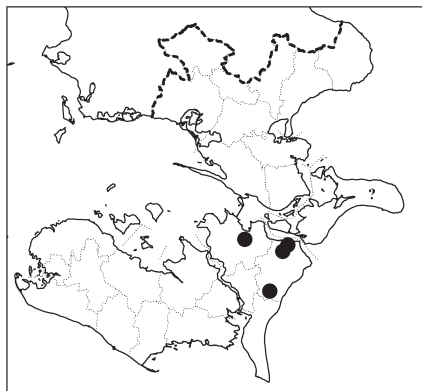
### *Bladmosses*

#### ***Acaulon muticum***

(Schreb. ex Hedw.) Müll. Hal.

Siddende Ægmos

X



Arten træffes på åben, leret jord på græsmarker, stubmarker og i grøfter. Den er måske ikke så sjælden i Danmark, som det er antaget, men den er meget vanskelig at bestemme i steril tilstand. Selv med sporehuse, som modnes om efteråret, kan *Acaulon muticum* forveksles med den almindelige *Phascum cuspidatum* i felten.

Begge arter har kleistokarpe, kugleformede sporehuse, skjult i perichætialbladene. Hos *Acaulon* er de uden spids, og arten har bredere, ægformede, hule blade med glatte celler, i modsætning til *Phascum cuspidatum*, som har papilløse bladceller og but spids på toppen af sporehusene.

**Karlsfelt** ("Carlsfeld") ved Stubbekøbing, Falster (1946);  
**Møn** (1800-tallet) – uden præcis lokalitetsangivelse.

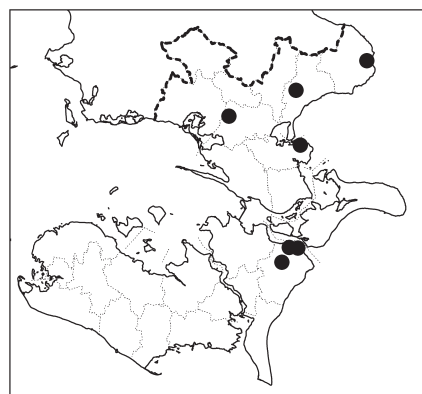
Koch (1862) og Rasmussen (1958) rapporterede arten fra flere steder på Falster: **Ore** ("Oure"), **Garnevrå** (?), **Skerne** og **Egebjerg**, men der foreligger ikke herbariemateriale fra disse lokaliteter.

#### ***Aloina aloides***

(Koch ex Schultz) Kindb.

Spidsbladet Tøffelmos

X (A)



En af vore sjældne mosser, der stort set kun forekommer i Storstrøms Amt, med en enkelt undtagelse: i det sydligste Jylland (Broager), hvor den genfundtes i 1989, men ikke i 2003.

Artens geografiske udbredelse placerer *Aloina aloides* i udkanten af en ellers overvejende sydlig forekomst.

Artens habitat er nøgen jord i kalkbrud og kalkholdigt ler. Men den er også kompliceret i sine præferencer derved, at den er bedst udviklet på steder, hvor det er delvis lukket græsbevoksning, der omgiver den.

Kendte lokaliteter i Storstrøms Amt:

**Borre Knold** ved Grønsund, Falster (1948);

**Ore** ("Oure") Strandhotel, Falster (1946);

**Nr. Tåstrup Grusgrav**, Falster (1948);

Grus- og kalkgrav ved **Mogenstrup Stenskov** ("Stenskov pr. Mogenstrup"), Sjælland (1952);

**Jungshoved**, stranden ved **Roneklint**, Sjælland (1954);

**Fakse Kalkbrud**, Sjælland (2004);

**Stevns Klint**, Sjælland (1964).



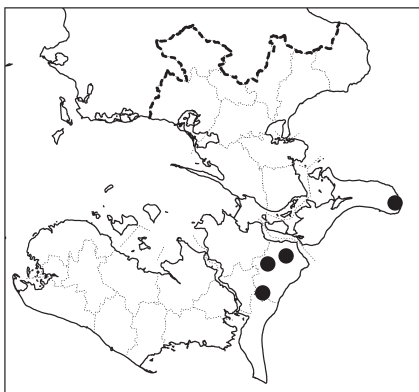
**Aloina breviostris**  
(Hook. & Grev.) Kindb.  
Kort Tøffelmos  
X



Arten vokser på kalkrig bund med ringe vegetation, ofte i kalkbrud. Den er temmelig sjælden i Danmark, med forekomster i Thy, Himmerland, Østjylland, Sydsjælland, på Fyn, Lolland og Falster.

I Storstrøms Amt blev arten fundet flere steder:  
**Nysted Kalkbrud** pr. Nysted, Lolland (1954);  
**Flintinge Kalkbrud** pr. Grænge, Lolland (1954);  
**Kalkbrud pr. Nr. Ørslev**, Falster (1954);  
**Stevns Klint**, kridtbrud pr. Holtug, Sjælland (1948);  
**Fakse Kalkbrud**, Sjælland (1973);  
**Glumsø Kalkværk** pr. Glumsø (1954).

**Astomum crispum**  
(Hedw.) Hampe  
Kruset Lidenmos  
X



Et af de små mosser, der producerer sporer om efteråret og vinteren. En adfærd, der klart adskiller den fra slægterne *Weissia* og *Tortella*, som den tidligere har været henregnet til.

Vi tvivler på, at denne art fortsat er sjælden i Danmark. Dens foretrukne habitat er næringsrig jord, og da den ikke kræver fred i flere år på voksepladsen, ser vi ingen grund til, at arten er truet i sit nuværende miljø.

Dens sjældenhed kan hænge sammen med, at den er meget vanskelig at bestemme i steril tilstand, hvorfor den i en stor del af året ikke indsamles.

I Storstrøms Amt er den dokumenteret fra to lokaliteter, begge er fra det forrige århundrede:

**Sdr. Kirkeby**, Falster (1856);  
**Møns Klint** (1800-tallet).

Desuden blev arten rapporteret af Rasmussen (1958) fra **Sortenshave** og **Åstrup** på Falster, men der foreligger ikke herbariemateriale derfra.

Det er ikke rimeligt at antage, at det billede er gyldigt. Arten bør eftersøges i oktober-november.

### **Cirriphyllum crassinervium**

(Taylor) Loeske & M. Fleisch.

Tæt Penselmos

X



Artens hovedudbredelse i Danmark er sydøstlig, men den samles dog ikke særligt ofte uden for Bornholm. Den forekommer som regel på fast substrat (sten) i uregulerede vandløb i gamle skovtyper, gerne på kalkbund.

Arten er let genkendelig. Den har mange korte, oprette sidegrene på en krybende hovedstængel. I lup er bladene tydeligt hule, ribben kraftig, men ikke udløbende i den hurtigt afsmalnende, korte spids.

I Storstrøms Amt kendes arten fra en del steder:

**Hydeskov** ved Radsted, Lolland (1948);

**Liselund Park**, Møn (2006);

**Bogø Østerskov** (1951);

**Teglstrup Skov** ("Skoven syd for Benthes Sø mellem Udby og Allerslev"), Sjælland (2006);

**Denderup Vænge** ved Vester Egede, **Brødebækkens Kløft**, Sjælland (2006);

**Stensby Skov** syd for Stensved ("Stensved Skov"), Sjælland (1951);

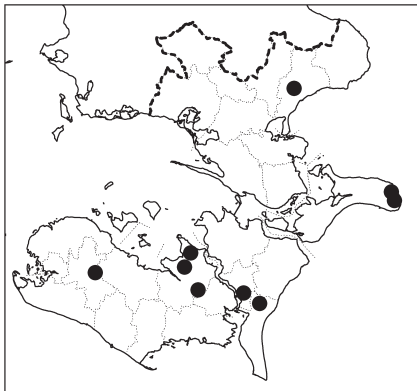
**Langebæk Skov** vest for Kalvehave, ved **Møllebæk**, Sjælland (1951).

### **Pogonatum aloides**

(Hedw.) P. Beauv.

Smal Urnekapsel

X



Arten træffes på jord, som tilsyneladende kan have meget forskellig oprindelse: på ler, sand eller grus på marker, heder og i skove. En habitat, som *Pogonatum aloides* nok især foretrækker, er sandet jord, typisk en skrænt, som har været åben i en periode på 10 år eller mere.

Prikkortet over findesteder i Danmark antyder på ingen måde, at arten er sjælden i Danmark. Problemet er, at arten træffes ret sjældent. Det er en mellemstor art som påkalder sig opmærksomhed ved sit udseende. Den vokser typisk i løse flokke og kan derfor også træffes i et til få eksemplarer.

I Storstrøms Amt kendes arten fra:

**Søllested Skov** ved Søllested, Lolland (1863);

**Guldborgland Storskov**, Lolland (1944);

**Hydeskov** ved Radsted, Lolland (1948);

**Berritsgård** nordøst for Saxkøbing, Lolland (1944);

**Sdr. Kohave** ("Kohaven ved Nykøbing F"), Falster (1895);

**Klinteskov**, Møn (1800-tallet);

**Liselund**, Møn (1948);

Grusgrav ved **Fakse**, Sjælland (1952).

Koch (1862) rapporterede arten fra **Idestrup** (Falster), men der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet.

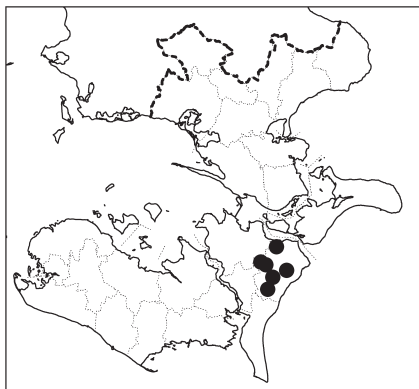
### **Syntrichia latifolia**

(Bruch ex Hartm.) Huebener

(*Tortula latifolia* Bruch ex Hartm.)

Butbladet Hårstjerne

X



Arten danner løse tuer på træer, sten, stengærder og murværk ved byer. Den er temmelig sjælden i Danmark og forekommer i alle landets dele.

I Storstrøms Amt kendes den fra en række lokaliteter på Falster:

**Stubbekøbing Anlæg** (1947);

**Virket By** (1945);

**Virket Lyng** (1962);

**Skørringe Lyng** (1962);

**Sdr. Kirkeby** (1854);

**Horbelev** (1856).

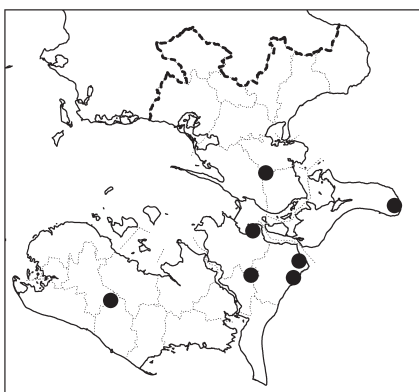
Koch (1862) rapporterede arten fra **Horreby Lyng**, Falster, men der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet.

### **Weissia controversa**

Hedw.

Smaltandet Krusmos

X



Dette er en af vore adskillige små, ret anonyme mosser, som vokser på jord. Jordens tekstur er nok ikke så væsentlig, da den er kendt fra såvel sandjord som lerjord.

Arten kendes let på, at bladranden er indbøjet i modsætning til de øvrige arter af samme størrelse, der har enten flad eller tilbagebøjet rand. Den kan dog forveksles med *Weissia brachycarpa* (= *Hymenostomum microstomum*, der også har indbøjet bladrand, men mangler peristom, imens *Weissia controversa* har et veludviklet, enkelt peristom.

Det vækker altid glæde hos en indsamler at finde denne art. Dels er det ikke så tit, at den findes, og dels er det altid ret uforudsigeligt, hvor man kan finde den. Tilsyneladende hører arten til de slet ikke så få mosser, som optræder meteorisk, men samtidig sjældent.

I Storstrøms Amt kendes arten fra:

**Kristianssæde Skov**, Lolland (1957);

**Abildvig Skov**, Falster (1951);

Ved **Lillesø** i Korselitse Mellemskov, Falster (1900);

**Havnsø Skov**, Falster (1950);

**Hannenov Skov**, Falster (1941);

**Møns Klint** (bl.a. ved **Jættebrink**) og **Klinteskov**, Møn (2005);

**Teglstrup Skov** ("Lekkende Skov ved Præstø" og "Skoven syd for Benthes Sø mellem Udby og Allerslev"), Sjælland (1951).

## ARTER UDEN REGIONAL STATUS

Sjældne arter, hvor amtets mangel på viden forhindrer placering i statuskategori.

### *Bladmosses*

#### **Amblystegium varium**

(Hedw.) Lindb.

Bugtet Krybmos



Arten foretrækker rent vand og findes derfor i vore reneste vandløb, hvor den vokser på fast substrat som våde trærødder eller sten.

Den kan kun kendes i felten ved hjælp af en god lup. Planter i de danske populationer er større end *Amblystegium serpens* og *A. juratzkanum*, men ikke mere end artens individer stadig fremtræder som "mindre eller små" pleurokarpe. Arten kendes især på, at ribben løber højt op i bladet, hvor den i sit øvre forløb slår en bugt. Det gør den ikke hos de andre arter i slægten.

I Storstrøms Amt kendes arten kun fra en lokalitet:

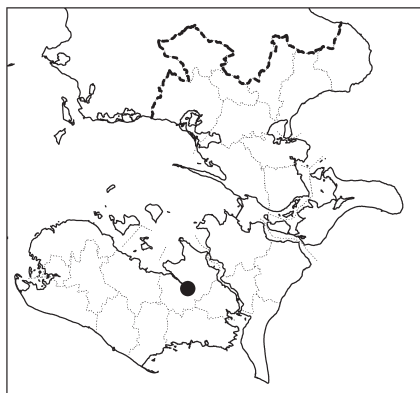
**Dalbygårds Mose** ved Falkerslev (Falster), hvor den blev samlet i 1949.

Den må klart være underindsamlet og bør eftersøges.

#### **Bryum knowltonii**

Barnes

Hulbladet Bryum



Arten vokser langs søbredder, især på våd, gerne sandet bund. Den samles sjældent, men den er ikke eftersøgt systematisk.

I Storstrøms Amt foreligger der kun et indsamlingssted:

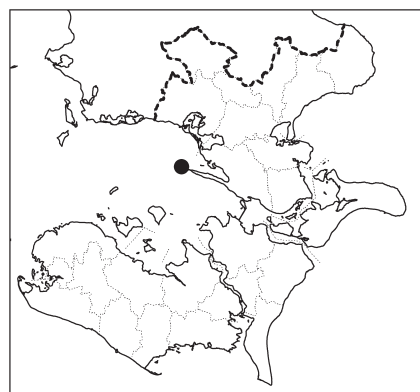
**Kulhøj** ved **Saxkøbing**, Lolland (1945).

Så længe det er uklart, hvorvidt dette udtrykker den reelle sjældenhed eller blot afspejler mangel på feltarbejde, kan den ikke rødlistevurderes.

#### **Bryum salinum**

I. Hagen ex Limpr.

Salt-Bryum

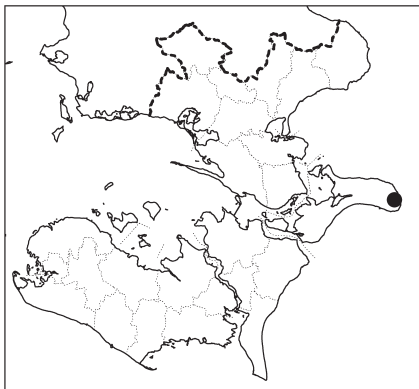


Vokser på fugtig bund ved havet. *Bryum salinum* er en af de arter, der taxonomisk ligger tæt op ad en art, *Bryum amblyodon* (= *Bryum inclinatum*), som er ret almindelig i Danmark. Hertil kommer, at habitatet for *Bryum salinum* er kystnær, og at disse områder er blandt de dårligst undersøgte i Danmark.

Hyppigheden af *Bryum salinum* i Danmark er derfor behæftet med enddog meget stor usikkerhed, hvorfor artens objektive sjældenhed skal forstås med betydelig reservation.

I Storstrøms Amt blev arten påvist på **Knudshoved** ved Vordingborg (Sjælland) i 1910. Det er rimeligt at antage, men dog uafklaret, om arten er sjælden i Storstrøms Amt.

**Didymodon vinealis**  
(Brid.) R.H. Zander  
(*Barbula vinealis* Brid.)  
Rødgul Kalktuemos



Inkl. *Barbula vinealis* ssp. *cylindrica* (Taylor) Podp. eller *Barbula cylindrica* (Taylor) Schimp.

Historien om *Barbula vinealis* og *B. cylindrica* er triviell. I mange årtier har bryologer måttet arbejde med disse to taxa, der samlet set ikke er sjældne i Danmark. Mens *B. vinealis* er sjælden, men ældst kendt i Danmark, er *B. cylindrica* almindelig. Ingen ved, hvad tidlige angivelse af "*Barbula vinealis*" i Danmark, fx fra **Møns Klint**, egentlig dækker over.

Konsekvensen for Storstrøms Amt bør efter vor vurdering være, at arten i amtet lades ubehandlet indtil yderligere oplysninger foreligger. Disse kunne være en numerisk analyse af variationsmønstret mellem *B. vinealis* og *B. cylindrica*, helst fra et langt større geografisk område end Danmark.

**Ditrichum flexicaule**  
(Schwägr.) Hampe  
Kalk-Hårtand



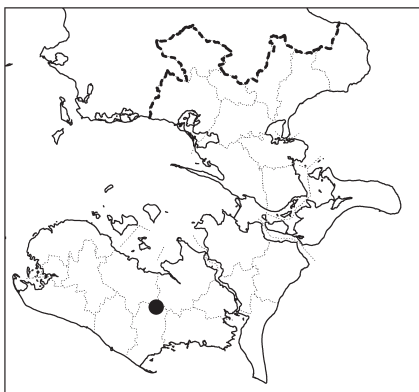
I Storstrøms Amt er dette en art, der eksklusivt findes på åben, kalkholdig jord, typisk åbne kalkminer. Den forekommer også andre steder end i Storstrøms Amt, men ingen steder er arten almindelig.

I Storstrøms Amt kendes den fra:  
**Store Klint**, Møn (1950);  
**Fakse Kalkbrud**, Sjælland (1954).

I modsætning til mange af de i Danmark sjældne arter, som i Storstrøms Amt er begrænsede til Møns Klint og Fakse Kalkbrud, er *Ditrichum flexicaule* meget almindelig nord for Danmark, helt ind i det nordligste Arktis.

Det virker ikke rigtigt, at arten kun er kendt fra så få steder i Storstrøms Amt, som det fremgår. Den er dioik og kan derfor have reduceret sit spredningspotentiale til usammenhængende, indbyrdes adskilte lokalområder. Arten bør nok gennemgås i Storstrøms Amt, da forekomsten af dens hunlige og hanlige planter generelt antyder tilknytning til istidsrefugier.

**Drepanocladus sendtneri**  
(Schimp.) Warnst.  
Stiv Seglmos



Arten er temmelig sjælden i Danmark. Den vokser i rigkær og især på hævet havbund efter sidste istid, oftest kystnært.

I Storstrøms Amt blev den kun fundet på **Borgø** i **Maribo Sønder sø** (Lolland) i 1884.

Det er vanskeligt at forestille sig, at arten kun optræder i Storstrøms Amt på dette ene sted. Bør eftersøges.

### **Grimmia decipiens**

(Schultz) Lindb.

Tandet Gråmos



Det er en af de arter, som gennem de seneste årtier ikke har fået speciel opmærksomhed. Måske fordi den danske opfattelse af artsafgrænsningen i slægten *Grimmia* ikke er umiddelbart sammenlignelig med den øvrige internationale praksis, der på den anden side er ret kaotisk. Arten vokser på sten og klipper, som så mange andre arter af *Grimmia*.

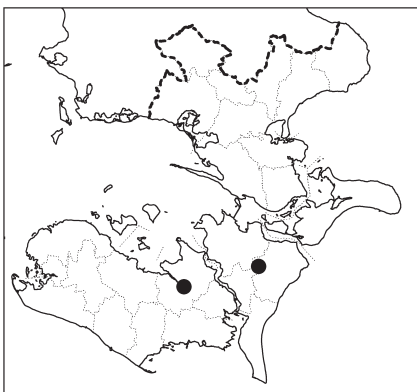
I Storstrøms Amt blev den fundet i **Sdr. Kirkeby** (Falster) i 1857. C. Jensen (1923) rapporterede den også fra **Møns Klint**.

Arten skal eftersøges igen og gerne beskyttes på evt. voksesteder.

### **Orthodicranum montanum**

(Hedw.) Loeske

Tæt Tyndvinge



Vokser især ved foden af stød og stammer; undertiden på morbund i skove, også af og til i nåleskove.

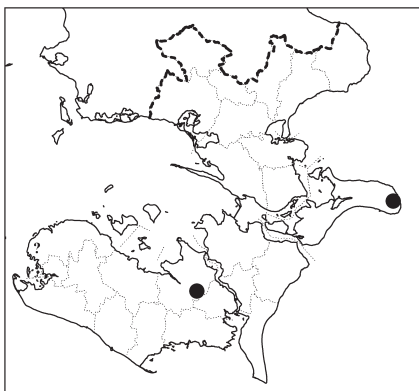
Arten kendes især på sin placering ved foden af træstammer, hvor den danner næsten rene, noget mørkegrønne puder, der er karakteristiske ved, at de er meget flade og så tætte, at når man trykker lodret på dem med fingerspidserne, virker de overraskende hårde. Sporehusene er sjældne og samspillet mellem de to køn er ikke undersøgt.

I Storstrøms Amt blev arten samlet ved **Sakskøbing** (Lolland) i 1944.

Rasmussen (1958) rapporterede den fra **Virket Lyng** ved Tingsted (Falster), men der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet.

Dette giver grundlag for en klassificering af arten som sjælden i Storstrøms Amt, selvom den nok burde kunne findes i nogle af Storstrøms Amts ældre skovpartier. Rødlistevurdering er med andre ord usikker.

**Physcomitrella patens**  
(Hedw.) Bruch & Schimp.  
Bulet Muddermos



En lille gametofyt med et kleistokarpt, kuglerundt sporehus. Den optræder som små, mørkrøde pletter på ellers åben/nøgen jord af ren, fugtig kalk. Den forekommer i halvåbne flokke. Den er let at genkende i efteråret - den øvrige del af året er det næsten umuligt, med mindre man i forvejen ved, at den plejer at vokse på stedet. Sporehusets exothecialceller buler ud, som man ser gamle brosten gøre det på en vej. I fugtig tilstand betyder det, at bulen på hver af exothecialcellerne på sporehusets yderside skinner med en lille, lysende prik. Dette gør det nemt at skelne arten fra andre små kleistokarpe arter af *Microbryum* (*Phascum*). Artens livsstrategi er sådan, at den tilbringer forsommerens tørke som spore og først i efteråret kommer frem i genkendelig udvikling.

I Storstrøms Amt kendes den fra:  
**Stensgård**, Lolland (1800-tallet);  
**Hydeskov** ved Radsted, Lolland (1944);  
**Møns Klint** (1800-tallet).

Som med andre mosser, der findes på åben kalkjord, er kalkbrud, som ved Fakse eller på Stevns, et oplagt levested. Arten flytter sig ofte lokalt (kleistokarp), men optræder også tilsyneladende i flæng. Dens forekomst i Danmark er ikke afklaret.

**Plagiothecium latebricola**  
Schimp.  
Spinkel Tæppemos



En af de anonyme mosser, som altid har været betragtet som sjældne i Danmark. Dens typiske voksested er på organisk substrat som råddent træ, gamle grene, der ligger fugtigt, og på bregnerodstokke, men den kan også forekomme på fugtig jord. Der er kun ni steder, arten er angivet fra i Danmark, heraf ét i Storstrøms Amt:  
**Virket Lyng** ved Tingsted, Falster (1962).

Vi mener ikke, at arten er helt så sjælden, som hidtil angivet i den danske litteratur, fordi den er vanskelig at finde, da den er ganske lille. Det er observeret, og muligvis et nyt fænomen, at *Plagiothecium latebricola* bliver skygget ud af tilgroning med *Sphagnum*. Hvorfor tørvemosser de senere årtier visse steder har fået en voldsom tilvækst, vides ikke, da det er en ny udvikling i successionen, som ikke tidligere er beskrevet i den danske, botaniske litteratur.

**Racomitrium ericoides**  
(Hedw.) Brid.  
Tætgrenet Børstemos



Dette navn var tidligere anvendt både for *R. ericoides* og *R. elongatum* Ehrh. ex Frisvoll, men arterne blev adskilt fra hindanden af Frisvoll (1987). Det har vist sig, at *R. elongatum* er ret almindelig i Danmark og vokser på sandbund, mens *R. ericoides* kun kendes fra få steder i landet, heraf et i Storstrøms Amt:  
**Orupgård** ("Ourupgård Mark") Falster, hvor den blev fundet på en sten i 1857.  
Dette specimen har ikke hårspids, hvorfor det oprindeligt blev fejlbestemt som *Racomitrium fasciculare*.

Arten bør eftersøges, fx på gamle stengærder.

**Syntrichia calcicola** J.J. Amann  
(*Tortula ruralis* (Hedw.) P. Gaertn.,  
B. Mey. & Scherb. var. *calcicola*  
(J.J. Amann) Barkman)  
Kalk-Hårstjerne



Der er betydelig taxonomisk uenighed om denne arts berettigelse. Som varietet er der dog enighed om den, og fra Danmark kendes den fra Glatved ved Grenå i Jylland og **Fakse Kalkbrud** i Storstrøms Amt. Begge steder vokser den på kalksten.

Taxonets udbredelse er dårligt kendt og bør undersøges nærmere.

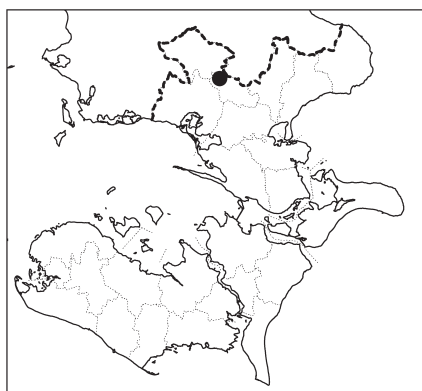
**Taxiphyllum wissgrillii**  
(Garov.) Wijk & Margad.  
Tandet Trådmos



Arten vokser på sten og trærodde, på fugtige steder, især ved vandløb. Den er meget sjælden i Danmark og kendes fra Jylland, Fyn, Bornholm og et par lokaliteter på Sjælland, hvoraf den ene er **Vintersbølle Skov** i Storstrøms Amt. Herfra blev arten rapporteret af C. Jensen (1923), men der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet.

Den bør eftersøges og evt. genbekræftes.

**Sphagnum viride**  
Flatberg  
Grøn Tørvemos



### **Tørvemosser**

Arten er nært beslægtet med *Sphagnum cuspidatum* og vokser samme steder: i højmoser og fattigkær, næsten altid svømmende i åbent vand og oftest neddykket. Den blev først beskrevet i 1988, og dens udbredelse i Danmark er ikke afklaret, for det vil kræve, at alle de tidligere samlinger af *S. cuspidatum* bliver revideret.

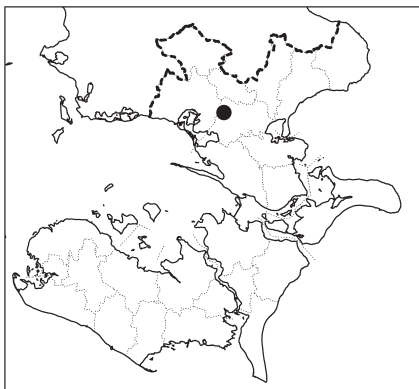
I Storstrøms Amt er arten foreløbig kendt fra én lokalitet:  
**Holmegaards Mose** på Sjælland,  
hvorfra den blev rapporteret af Hanssen, Såstad & Flatberg (2000).



## Levermosser

### **Frullania fragilifolia**

(Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees  
Skør Bronzemos



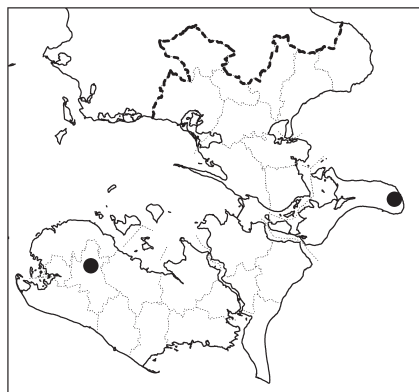
Danner oftest mørkebrune til kobberbrune, meget lave belægnings på træstammer og klipper. Den ligner de andre arter af slægten, men er mindre. Ved lidt hensynsløs berøring brækker sideblade let af til vegetativ formering. Arten forekommer temmelig sjældent i den østlige halvdel af Jylland samt på Sjælland og Bornholm.

I Storstrøms Amt kun fundet i **Mogenstrup Stenskov** ("Stenskov pr. Mogenstrup"), Sjælland (1800-tallet).

Såfremt værtstræerne står endnu, vil arten også være der. Ny dokumentation er dog ønskelig.

### **Lophozia capitata**

(Hook.) Macoun  
Rød Foldbæger



Vokser i puder eller tæppedannende på fugtigt sand eller grus f. eks. i klitlavninger, sjældent i hængesæk.

Udbredt i landet som helhed, men sjælden. De to steder i Danmark, vi har set den (Høstemark Skov og Dueodde), var den talrig og vanskelig at overse. Den røde farve ved eksponering påkalder sig også opmærksomhed. I Sverige rødlistet som sjælden, muligvis kun med 6 tilbageværende voksesteder i områderne omkring Vänern.

I Storstrøms Amt er arten angivet fra **Møn** (Jensen 1866) og **Vesterborg** på Lolland Grønlund (1872), men der foreligger ikke herbariemateriale fra lokaliteterne.

Nyere dokumentation savnes, så bedømmelse af artens status er umulig.



*Sphagnum fuscum*

# LITTERATUR

---

- Andersen, A.G., Boesen, D.F., Holmen, K. et al. 1976. Den Danske Mosflora. I. Bladmossier. – Gyldendal, 356 s.
- Christensen, T. 1947. *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwaegr. og *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Schimp.: En kortlægning af fertile og sterile funds fordeling i Danmark. - Bot. Tidsskrift 48 (2): 216-219.
- Damsholt, K. 2002. Illustrated flora of Nordic liverworts and hornworts. - Nordic Bryological Society, Lund. 837 s.
- DMU, Danmarks Miljøundersøgelser. Fagdatacentret. Den danske Rødliste 2006 (opdateres løbende).  
[http://www2.dmu.dk/1\\_Om\\_DMU/2\\_Tvaer-funk/3\\_fdc\\_bio/default.asp](http://www2.dmu.dk/1_Om_DMU/2_Tvaer-funk/3_fdc_bio/default.asp)
- Gernå, I. 1951. III. Slægterne *Hedwigia*, *Leucodon*, *Antitrichia* og *Pterogonium*. - I: Mossernes udbredelse i Danmark. I-IV. - Bot. Tidsskrift 48 (4): 429-431.
- Gernå, I. 1953. X. Slægterne *Neckera* og *Homalia*. - I: Mossernes udbredelse i Danmark. IX-XII. - Bot. Tidsskrift 50 (1): 96-98.
- Grønlund, C. 1872. *Hepaticae*, *Sphagnaceae*, *Bryaceae*. - I: Lange, J. Oversigt over de i aarene 1869-71 i Danmark fundne sjældne eller for den danske flora nye arter. - Bot. Tidsskrift 1: 253-263.
- Hanssen, L., Såstad, S.M. & Flatberg, K. 2000. Population structure and taxonomy of *Sphagnum cuspidatum* and *S. viride*. – The Bryologist 103 (1): 93-103.
- Hartvig, P. 1973. Forårsekskursion til Holmegårds Mose og Store Møsten skov søndag d. 14. maj 1972. - Bot. Tidsskrift 67 (4): 385-386.
- Henriksen, S. & Humle, L. 1982. The distribution of *Orthodontium lineare* Schwaegr. in Denmark. – Lindbergia 8 (3): 198-199.
- Hempel, K. 1953. XII. Slægten *Campylopus*. - I: Mossernes udbredelse i Danmark. IX-XII. - Bot. Tidsskrift 50 (1): 100-101.
- Holmen, K. 1947. En floristisk undersøgelse af mosfloraen paa Guldborgland. - Bot. Tidsskrift 48 (2): 207-212.
- Holmen, K. 1951. II. Slægterne *Helodium* og *Thuidium*. – I: Mossernes udbredelse i Danmark. I-IV. - Bot. Tidsskrift 48 (4): 425-428.
- Holmen, K. 1953. XI. Familierne *Splachnaceae* og *Encalyptaceae*. - I: Mossernes udbredelse i Danmark. IX-XII. - Bot. Tidsskrift 50 (1): 98-100.
- Holmen, K. 1961. En ny lokalitet for *Leptodontium*. - Bot. Tidsskrift 57 (4): 360-361.
- Holmen, K. (rev. G.S. Mogensen). 1980. Skovens mosser. – I: Danmarks Natur. Bd. 6: Skovene: 301-307.
- Jensen, C. 1884. *Musci veri*, *Sphagnaceae*, *Hepaticae*. - I: Lange, J. & Mortensen, H. Oversigt over de i aarene 1879-88 i Danmark fundne sjældnere eller for den danske flora nye arter. - Bot. Tidsskrift 14: 57-69.
- Jensen, C. 1915. Danmarks Mosser. I. *Hepaticales*, *Anthocerotales* og *Sphagnales*. København & Kristiania, Gyldendalske Boghandel & Nordisk Forlag. 317 s.
- Jensen, C. 1922. Danske bjergmosser. - Flora og Fauna. Afhandl. og Meddel.: 38-44.
- Jensen, C. 1923. Danmarks Mosser. II. *Andreaeales* og *Bryales*. København & Kristiania, Gyldendalske Boghandel & Nordisk Forlag. 570 s.
- Jensen, H.E. 1997. Status for Kruset Fladmos i Danmark - en mos i tilbagegang. – Urt 21 (3): 74-77.
- Jensen, T. 1856. *Bryologia Danica* eller de danske bladmossier. - Kjøbenhavn, C.G. Iversen Boghandel. 216 s.
- Jensen, T. 1866. *Conspectus Hepaticarum Daniae* eller Beskrivelse af de danske halvmosser. – Bot. Tidsskrift 1: 55-166.
- Koie, M. 1946. Forsommerekskursion til Møns Klint d. 4-5. juni 1944. - Bot. Tidsskrift 46 (4): 417-419.
- Koch, H.P.G. 1862 (1863). Om Falsters vegetation. – Vidensk. Meddel. fra den Naturhist. Foren. i Kjöbenhavn 6-9: 79-152.

- Koie, M. 1947. *Eurhynchium striatum* og *E. Zetterstedtii* i Danmark. - Bot. Tidsskrift 48 (2): 219-221.
- Lange, M.T. 1861. Tillæg til Danmarks Flora. - Vidensk. Meddel. fra den Naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn 1-7: 11-32.
- Lange, M.T. 1869. Bryologiske bidrag. - Bot. Tidsskrift 3: 17-38.
- Lewinsky, J. 1974. The family Plagiotheciaceae in Denmark. - *Lindbergia* 2 (3-4): 185-217.
- Mogensen, G.S. & Hansen, G.R. 1995. The status of *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv. in Denmark (Musci, Pottiaceae). - *Lindbergia* 20 (2-3): 62-63.
- Odgaard, B.V. 1977. *Ricciocarpus natans* (L.) Corda i Danmark. - *Lindbergia* 4 (1-2): 166.
- Odgaard, B.V. 1981. Distribution of *Homallium incurvatum*, *Platygyrium repens* and *Pylaisia polyantha* in Denmark. - *Lindbergia* 7 (2): 138-140.
- Olsen, C. 1938. Undersøgelser over bundfloraen i danske egeskove og egekrat. - Bot. Tidsskrift 44 (4): 367-432.
- Petersen, L. 1978. Forekomst og udbredelse af *Rhizomnium* (Broth.) Kop. i Danmark. - *Lindbergia* 4 (3-4): 337-338.
- Rasmussen, L. 1972. *Campylium calcareum* Crundw. et Nyh. i Danmark. - *Lindbergia* 1 (3-4): 262-263.
- Rasmussen, L. 1973. *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) C. Muell. og *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Aongstr. i Danmark. - *Lindbergia* 2 (1-2): 137-138.
- Rasmussen, S.M. 1958. Mosfloraen på Falster. - Flora og Fauna 64 (2-3): 85-95.
- Riemann, B. 1973. *Anisothecium rufescens* (With.) Lindb. og *A. varium* (Hedw.) Mitt. i Danmark. - *Lindbergia* 2 (1-2): 139-140.
- Risager, M. & Aaby, B. 1996. Højmoser 1995. Danmark. (Arbejdsrapport fra DMU nr. 15). - Miljø- og Energiministeriet, Danmarks Miljøundersøgelser. 89 s.
- Rungby, S. 1951. IV. Slægten *Tortula* Hedw. - I: Mossernes udbredelse i Danmark. I-IV. - Bot. Tidsskrift 48 (4): 432-438.
- Skovgaard Christensen, G. 1953. IX. Slægten *Hylocomium*. - I: Mossernes udbredelse i Danmark. IX-XII. - Bot. Tidsskrift 50 (1): 92-96.
- Stoltze, M. og Pihl, S. (red.) 1998: Rødliste 1997 over planter og dyr i Danmark. Miljø- og Energiministeriet, Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen.  
<http://www.sns.dk/netpub/rodliste/rodliste1997.htm>
- The Distribution of the Bryophytes in Denmark. - Ed. K. Holmen. - Bot. Tidsskrift 55 (2): 79-154.
- Thingsgaard, K. 1996. *Sphagnum affine* Ren. & Card. og *Sphagnum austinii* Sull. - udbredelse og status i Danmark. - Flora og Fauna 102 (3): 161-168.
- Warncke, E. 1979. Danske tørvemosser. - Natur og Museum 19 (1): 1-18.
- Warncke, E. 1980. Spring areas: Ecology, vegetation, and comments on similarity coefficients applied to plant communities. - *Holarctic Ecology* 3 (4): 233-308.

#### ***Upublicerede kilder***

- Andersen, A.G., Boesen, D.F., Clausen, E. et al. 1981. Den Danske Mosflora II. Lever- og Tørvemosser. - Manuskript. (Kopi venligst overdraget af Kell Damsholt.)
- Damsholt, K., Gravesen, P. & Holmen, K. 1968. Floralister fra Holmegårds Mose, 18.05.1968.
- Holmen, K. 1968. Mosfloraliste fra Fakse Kalkbrud, 18.05.1968.

# BILAG 1

## LISTE OVER MOSSER, DER KENDES FRA STORSTRØMS AMT

Synonymerne er kursiveret.

### *Bladmossier*

*Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch.  
*Acaulon muticum* (Schreb. ex Hedw.) Müll. Hal.  
*Aloina aloides* (Koch ex Schultz) Kindb.  
*Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr.  
*Aloina brevirostris* (Hook. & Grev.) Kindb.  
*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.  
*Amblyodon dealbatus* (Sw. ex Hedw.) Bruch & Schimp.  
*Amblystegium juratzkanum* Schimp.  
*Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp.  
*Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb.  
*Anisothecium varium* (Hedw.) Mitt. = *Dicranella varia*  
*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener  
*Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor  
*Antitrichia curtipendula* (Timm ex Hedw.) Brid.  
*Astomum crispum* (Hedw.) Hampe  
*Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.  
*Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwägr.  
*Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr.  
  
*Barbula convoluta* Hedw. = *Streblotrichum convolutum*  
*Barbula cylindrica* (Taylor) Schimp. = *Didymodon vinealis*  
*Barbula hornsuschiana* Schultz = *Pseudocrossidium hornsuschianum*  
*Barbula rigidula* (Hedw.) Milde = *Didymodon rigidulus* Hedw.  
*Barbula sinuosa* (Mitt.) Grav. = *Didymodon sinuosus* (Mitt.) Delogne  
*Barbula unguiculata* Hedw.  
*Barbula vinealis* Brid. = *Didymodon vinealis*  
*Barbula vinealis* ssp. *cylindrica* (Taylor) Podp. = *Didymodon vinealis*  
*Bartramia ithyphylla* Brid.  
*Bartramia pomiformis* Hedw.  
*Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp.  
*Brachythecium curtum* (Lindb.) Limpr.  
*Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Schimp.  
*Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp.  
*Brachythecium reflexum* (Starke) Schimp.  
*Brachythecium rivulare* Schimp.  
*Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp.  
*Brachythecium salebrosum* (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.  
*Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp.  
*Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) P.C. Chen  
*Bryum algovicum* Sendt. ex Müll. Hal.  
*Bryum argenteum* Hedw.  
*Bryum bicolor* Dicks.  
*Bryum bimum* (Schreb.) Turner  
*Bryum caespiticium* Hedw.  
*Bryum capillare* Hedw.  
*Bryum creberrimum* Taylor  
*Bryum elegans* Nees  
*Bryum inclinatum* (Hedw.) Dicks. ex With. = *Bryum stenotrichum*

*Bryum intermedium* (Brid.) Blandow  
*Bryum knowltonii* Barnes  
*Bryum neodamense* Itzigs.  
*Bryum pallens* Sw.  
*Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.  
*Bryum salinum* I. Hagen ex Limpr.  
*Bryum stenotrichum* Müll. Hal.  
*Bryum turbinatum* (Hedw.) Turner  
*Bryum uliginosum* (Brid.) Bruch & Schimp.  
  
*Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb.  
*Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb.  
*Calliergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Kindb. = *Straminergon stramineum*  
*Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske  
*Camptothecium lutescens* (Hedw.) Schimp.  
*Campylium calcareum* Crundw. & Nyholm  
*Campylium chrysophyllum* (Brid.) Lange  
*Campylium elodes* (Lindb.) Kindb.  
*Campylium polygamum* (Schimp.) C.E.O. Jensen  
*Campylium protensum* (Brid.) Kindb.  
*Campylium stellatum* (Hedw.) C.E.O. Jensen  
*Campylopus flexuosus* (Hedw.) Brid.  
*Campylopus fragilis* (Brid.) Bruch & Schimp.  
*Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid.  
*Campylopus pyriformis* (Schultz) Brid.  
*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.  
*Cinclidium stygium* Sw.  
*Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv.  
*Cirriphyllum crassinervium* (Taylor) Loeske & M. Fleisch.  
*Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout  
*Climacium dendroides* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr  
*Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce  
*Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.  
  
*Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp.  
*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.  
*Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.  
*Dicranoweisia cirrata* (Hedw.) Lindb.  
*Dicranum bergeri* Blandow  
*Dicranum bonjeanii* De Not.  
*Dicranum fuscescens* Turner  
*Dicranum majus* Turner  
*Dicranum polysetum* Sw.  
*Dicranum scoparium* Hedw.  
*Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid. = *Dicranum bergeri*  
*Didymodon fallax* (Hedw.) R.H. Zander  
*Didymodon rigidulus* Hedw.  
*Didymodon sinuosus* (Mitt.) Delogne  
*Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa  
*Didymodon vinealis* (Brid.) R.H. Zander  
*Diphyscium foliosum* (Hedw.) D. Mohr  
*Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp.  
*Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe

**Drepanocladus aduncus** (Hedw.) Warnst.  
*Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst. = **Warnstorfia fluitans**  
*Drepanocladus intermedius* (Lindb.) Warnst. = **Limprichtia cossonii**  
*Drepanocladus lycopodioides* (Brid.) Warnst. = **Pseudocalliergon lycopodioides**  
**Drepanocladus sendtneri** (Schimp.) Warnst.

**Encalypta streptocarpa** Hedw.  
**Encalypta vulgaris** Hedw.  
**Entosthodon fascicularis** (Hedw.) Müll. Hal.  
**Ephemerum serratum** (Schreb. ex Hedw.) Hampe  
**Eurhynchium angustirete** (Broth.) T.J. Kop.  
**Eurhynchium pulchellum** (Hedw.) Jenn.  
**Eurhynchium striatum** (Schreb. ex Hedw.) Schimp.

**Fissidens adianthoides** Hedw.  
**Fissidens bryoides** Hedw.  
**Fissidens cristatus** Wilson & Mitt.  
**Fissidens exilis** Hedw.  
**Fissidens osmundoides** Hedw.  
**Fissidens taxifolius** Hedw.  
**Fissidens viridulus** (Sw.) Wahlenb.  
**Fontinalis antipyretica** Hedw.  
*Funaria fascicularis* (Hedw.) Lindb. = **Entosthodon fascicularis**  
**Funaria hygrometrica** Hedw.

**Grimmia decipiens** (Schultz) Lindb.  
**Grimmia hartmanii** Schimp.  
**Grimmia pulvinata** (Hedw.) Sm.  
**Grimmia trichophylla** Grev.  
**Gyroweisia tenuis** (Schrad. ex Hedw.) Schimp.

**Hedwigia ciliata** (Hedw.) P. Beauv.  
**Helodium blandowii** (F. Weber & D. Mohr) Warnst.  
**Homalia trichomanoides** (Hedw.) Schimp.  
**Homalothecium sericeum** (Hedw.) Schimp.  
**Hygroamblystegium tenax** (Hedw.) Jenn.  
**Hygrohypnum luridum** (Hedw.) Jenn.  
**Hylocomium brevirostre** (Brid.) Schimp.  
**Hylocomium splendens** (Hedw.) Schimp.  
*Hymenostomum microstomum* (Hedw.) R. Br. = **Weissia brachycarpa**  
**Hypnum cupressiforme** Hedw.  
**Hypnum jutlandicum** Holmen & Warncke

**Isopterygium elegans** (Brid.) Lindb.

**Isothecium myosuroides** Brid.  
**Isothecium myurum** Brid.

**Leptobryum pyriforme** (Hedw.) Wilson  
**Leptodictyum kochii** (Schimp.) Warnst.  
**Leptodictyum riparium** (Hedw.) Warnst.  
**Leptodontium gemmascens** (Mitt.) Braithw.  
**Leskea polycarpa** Ehrh. ex Hedw.  
**Leucobryum glaucum** (Hedw.) Ångström  
**Leucodon sciuroides** (Hedw.) Schwägr.  
**Limprichtia cossonii** (Lindb.) L.E. Anderson, H.A. Crum & W.R. Buck

**Meesia longiseta** Hedw.

**Microbryum curvicolle** (Hedw.) R.H. Zander  
**Microbryum davallianum** (Sm.) R.H. Zander  
**Microbryum floerkeanum** (F. Weber & D. Mohr) Schimp.  
*Mniobryum delicatulum* (Hedw.) Dixon = **Pohlia melanodon**  
*Mniobryum wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) Jenn. = **Pohlia wahlenbergii**  
**Mnium hornum** Hedw.  
**Mnium marginatum** (Dicks. ex With.) P. Beauv.  
**Mnium stellare** Reichard ex Hedw.

**Neckera complanata** (Hedw.) Huebener  
**Neckera crispa** Hedw.  
**Neckera pumila** Hedw.  
*Nyholmiella gymnostoma* (Bruch ex Brid.) Holmen & Warncke = **Orthotrichum gymnostomum**  
*Nyholmiella obtusifolia* (Brid.) Holmen & Warncke = **Orthotrichum obtusifolium**

**Orthodicranum montanum** (Hedw.) Loeske  
**Orthodontium lineare** Schwägr.  
**Orthotrichum affine** Schrad. ex Brid.  
**Orthotrichum anomalum** Hedw.  
**Orthotrichum diaphanum** Schrad. ex Brid.  
**Orthotrichum gymnostomum** Bruch ex Brid.  
**Orthotrichum lyellii** Hook. & Taylor  
**Orthotrichum obtusifolium** Brid.  
**Orthotrichum pumilum** Sw.  
**Orthotrichum rogeri** Brid.  
**Orthotrichum rupestre** Schleich. ex Schwägr.  
**Orthotrichum speciosum** Nees  
**Orthotrichum stramineum** Hornsch.  
**Orthotrichum striatum** Hedw.  
**Oxyrrhynchium praelongum** (Hedw.) Warnst.  
**Oxyrrhynchium schleicheri** (R. Hedw.) Roll  
**Oxyrrhynchium swartzii** (Turner) Warnst.

**Paludella squarrosa** (Hedw.) Brid.  
**Palustriella commutata** (Hedw.) Ochyra  
**Palustriella falcata** (Brid.) Hedenäs  
**Paraleucobryum longifolium** (Ehrh. ex Hedw.) Loeske  
*Phascum curvicolle* Hedw. = **Microbryum curvicolle**  
**Phascum cuspidatum** Hedw.  
*Phascum floerkeanum* F. Weber & D. Mohr = **Microbryum floerkeanum**

**Philonotis calcarea** (Bruch & Schimp.) Schimp.  
**Philonotis fontana** (Hedw.) Brid.  
**Physcomitrella patens** (Hedw.) Bruch & Schimp.  
**Physcomitrium pyriforme** (Hedw.) Hampe  
**Plagiomnium affine** (Blandow ex Funck) T.J. Kop.  
**Plagiomnium cuspidatum** (Hedw.) T.J. Kop.  
**Plagiomnium elatum** (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.  
**Plagiomnium ellipticum** (Brid.) T.J. Kop.  
**Plagiomnium rostratum** (Schrad.) T.J. Kop.  
**Plagiomnium undulatum** (Hedw.) T.J. Kop.  
**Plagiothecium cavifolium** (Brid.) Z. Iwats.  
**Plagiothecium curvifolium** Schlieph. ex Limpr.  
**Plagiothecium denticulatum** (Hedw.) Schimp.  
**Plagiothecium laetum** Schimp.  
**Plagiothecium latebricola** Schimp.  
**Plagiothecium nemorale** (Mitt.) A. Jaeger  
**Plagiothecium ruthei** Limpr.  
**Plagiothecium succulentum** (Wilson) Lindb.  
**Plagiothecium undulatum** (Hedw.) Schimp.  
**Platydictya jungermannioides** (Brid.) H.A. Crum

**Platygyrium repens** (Brid.) Schimp.  
**Platyhypnidium riparioides** (Hedw.) Dixon  
**Pleuridium subulatum** (Hedw.) Rabenh.  
**Pleurozium schreberi** (Willd. ex Brid.) Mitt.  
**Pogonatum aloides** (Hedw.) P. Beauv.  
**Pogonatum nanum** (Schreb. ex Hedw.) P. Beauv.  
**Pohlia cruda** (Hedw.) Lindb.  
**Pohlia melanodon** (Brid.) A.J. Shaw  
**Pohlia nutans** (Hedw.) Lindb.  
**Pohlia wahlenbergii** (F. Weber & D. Mohr) A.L. Andrews  
**Polytrichastrum formosum** (Hedw.) G.L. Sm.  
**Polytrichastrum longisetum** (Sw. ex Brid.) G.L. Sm.  
*Polytrichum affine* Funck = **Polytrichum strictum**  
**Polytrichum commune** Hedw.  
*Polytrichum formosum* Hedw. = **Polytrichastrum formosum**  
**Polytrichum juniperinum** Hedw.  
*Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid. = **Polytrichastrum longisetum**  
**Polytrichum piliferum** Hedw.  
**Polytrichum strictum** Menzies ex Brid.  
**Pottia bryoides** (Dicks.) Mitt.  
*Pottia davalliana* (Sm.) C.E.O. Jensen = **Microbryum davallianum**  
**Pottia heimii** (Hedw.) Hampe  
**Pottia intermedia** (Turner) Fürnr.  
**Pottia lanceolata** (Hedw.) Müll. Hal.  
**Pottia truncata** (Hedw.) Bruch & Schimp.  
**Pseudocrossidium hornschiianum** (Schultz) R.H. Zander  
**Pseudocalliergon lycopodioides** (Brid.) Hedenäs  
**Pseudoscleropodium purum** (Hedw.) M. Fleisch.  
**Pterygoneurum ovatum** (Hedw.) Dixon  
**Ptilium crista-castrensis** (Hedw.) De Not.  
**Pylaisia polyantha** (Hedw.) Schimp.

**Racomitrium canescens** (Hedw.) Brid. ssp. **canescens**  
**Racomitrium ericoides** (Hedw.) Brid.  
**Racomitrium heterostichum** (Hedw.) Brid.  
**Rhizomnium pseudopunctatum** (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.  
**Rhizomnium punctatum** (Hedw.) T.J. Kop.  
**Rhodobryum roseum** (Hedw.) Limpr.  
**Rhynchostegium confertum** (Dicks.) Schimp.  
**Rhynchostegium murale** (Hedw.) Schimp.  
*Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot = **Platyhypnidium riparioides**  
**Rhytidiadelphus loreus** (Hedw.) Warnst.  
**Rhytidiadelphus squarrosus** (Hedw.) Warnst.  
**Rhytidiadelphus triquetrus** (Hedw.) Warnst.

**Sanionia uncinata** (Hedw.) Loeske  
**Schistidium apocarpum** (Hedw.) Bruch & Schimp.  
*Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr. = **Pseudoscleropodium purum**  
**Scorpidium scorpioides** (Hedw.) Limpr.  
**Seligeria calcarea** (Hedw.) Bruch & Schimp.  
**Sharpiella seligeri** (Brid.) Z. Iwats.  
**Splachnum ampullaceum** Hedw.  
**Straminergon stramineum** (Dicks. ex Brid.) Hedenas  
**Streblotrichum convolutum** (Hedw.) P. Beauv.  
**Syntrichia calcicola** J.J. Amann  
**Syntrichia laevipila** Brid.  
**Syntrichia latifolia** (Bruch ex Hartm.) Huebener  
**Syntrichia ruraliformis** (Besch.) Cardot  
**Syntrichia ruralis** (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

**Taxiphyllum wissgrillii** (Garov.) Wijk & Margad.  
**Tetraphis pellucida** Hedw.  
**Thamnobryum alopecurum** (Hedw.) Nieuwl. ex Gangulee  
**Thuidium philibertii** Limpr.  
**Thuidium recognitum** (Hedw.) Lindb.  
**Thuidium tamariscinum** (Hedw.) Schimp.  
**Tomentypnum nitens** (Hedw.) Loeske  
**Tortella flavovirens** (Bruch) Broth.  
**Tortella inclinata** (R. Hedw.) Limpr.  
**Tortella tortuosa** (Hedw.) Limpr.  
*Tortula laevipila* (Brid.) Schwägr. = **Syntrichia laevipila**  
*Tortula latifolia* Bruch ex Hartm. = **Syntrichia latifolia**  
**Tortula muralis** Hedw.  
**Tortula papillosa** Wilson  
*Tortula ruralis* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. = **Syntrichia ruralis**  
*Tortula ruralis* var. **calcicola** (J.J. Amann) Barkman = **Syntrichia calcicola**  
*Tortula ruralis* var. **ruraliformis** (Besch.) De Wild. = **Syntrichia ruraliformis**  
**Tortula subulata** Hedw.  
**Tortula virescens** (De Not.) De Not.

**Ulota bruchii** Hornsch.  
**Ulota crispa** (Hedw.) Brid.  
**Ulota phyllantha** Brid.

**Warnstorfia fluitans** (Hedw.) Loeske  
**Weissia brachycarpa** (Nees & Hornsch.) Jur.  
**Weissia controversa** Hedw.

**Zygodon conoideus** (Dicks.) Hook. & Taylor  
**Zygodon viridissimus** (Dicks.) Brid.

### *Torvemosser*

**Sphagnum affine** Renaud & Cardot  
**Sphagnum angustifolium** (Warnst.) C.E.O. Jensen  
**Sphagnum auriculatum** Schimp.  
**Sphagnum austinii** Sull.  
**Sphagnum capillifolium** (Ehrh.) Hedw.  
**Sphagnum compactum** Lam. & DC.  
**Sphagnum contortum** Schultz  
**Sphagnum cuspidatum** Ehrh. ex Hoffm.  
**Sphagnum fallax** H. Klinggr.  
**Sphagnum fimbriatum** Wilson  
**Sphagnum flexuosum** Dozy & Molk.  
**Sphagnum fuscum** (Schimp.) H. Klinggr.  
**Sphagnum inundatum** Russow  
**Sphagnum magellanicum** Brid.  
**Sphagnum majus** (Russow) C.E.O. Jensen  
**Sphagnum molle** Sull.  
*Sphagnum nemoreum* Scop. = **Sphagnum capillifolium**  
**Sphagnum obtusum** Warnst.  
**Sphagnum palustre** L.  
**Sphagnum papillosum** Lindb.  
**Sphagnum rubellum** Wilson  
**Sphagnum russowii** Warnst.  
**Sphagnum squarrosum** Crome  
**Sphagnum subnitens** Russow & Warnst.  
**Sphagnum subsecundum** Nees  
**Sphagnum tenellum** (Brid.) Brid.  
**Sphagnum teres** (Schimp.) Ångström

**Sphagnum viride** Flatberg  
**Sphagnum warnstorffii** Russow

### **Levermosser**

*Anthoceros agrestis* Paton = **Anthoceros punctatus** spp.  
**agrestis**

**Anthoceros punctatus** L. spp. **agrestis** (Paton) Damsholt  
*Aneura multifida* (L.) Dumort. = **Riccardia multifida**  
**Aneura pinguis** (L.) Dumort.

*Barbilophozia attenuata* (Nees) Loeske = **Lophozia attenuata**  
*Barbilophozia barbata* (Schmidel ex Schreb.) Loeske =  
**Lophozia barbata**

**Blasia pusilla** L.

**Calypogeia muelleriana** (Schiffner) K. Müller  
**Calypogeia sphagnicola** (Arnell & J. Perss.) Warnst. & Loeske  
**Cephalozia bicuspidata** (L.) Dumort.  
**Cephalozia connivens** (Dicks.) Lindb.  
**Cephalozia lunulifolia** (Dumort.) Dumort.  
**Cephalozia macrostachya** Kaal.  
*Cephalozia media* Lindb. = **Cephalozia lunulifolia**  
**Cephaloziella divaricata** (Sm.) Warnst.  
**Cephaloziella hampeana** (Nees) Schiffner ex Loeske  
**Chiloscyphus pallescens** (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.  
**Chiloscyphus polyanthos** (L.) Corda  
**Cladopodiella fluitans** (Nees) Jörg.  
**Cladopodiella francisci** (Hook.) Jörg.  
**Conocephalum conicum** (L.) Dumort. ex Cogn.

**Diplophyllum albicans** (L.) Dumort.

*Fossombronia dumortieri* Huebener & Genth ex Lindb. =  
**Fossombronia foveolata**

**Fossombronia foveolata** Lindb.  
**Frullania dilatata** (L.) Dumort.  
**Frullania fragilifolia** (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees  
**Frullania tamarisci** (L.) Dumort.

**Gymnocolea inflata** (Huds.) Dumort.

*Isopaches bicrenatus* (Schmidel ex Hoffm.) H. Buch =  
**Lophozia bicrenata**

*Jungermannia connivens* Dicks. = **Cephalozia connivens**  
*Jungermannia excisa* Dicks. = **Lophozia excisa**

**Kurzia pauciflora** (Dicks.) Grolle

*Leiocolea alpestris* (Schleich. ex F. Weber) Isov. = **Lophozia**  
**alpestris**

*Leiocolea badensis* (Gottsche) Jörg. = **Lophozia badensis**  
*Leiocolea rutheana* (Limpr.) K. Müller = **Lophozia rutheana**  
**Lejeunea cavifolia** (Ehrh.) Lindb.  
**Lepidozia reptans** (L.) Dumort.  
**Lophocolea bidentata** (L.) Dumort.  
**Lophocolea cuspidata** (Nees) Limpr.  
**Lophocolea heterophylla** (Schrad.) Dumort.  
**Lophocolea minor** Nees  
**Lophozia attenuata** (Nees) Dumort.  
**Lophozia alpestris** (Schleich. ex F. Weber) A. Evans  
**Lophozia badensis** (Gottsche) Schiffner

**Lophozia barbata** (Schmidel ex Schreb.) Dumort.  
**Lophozia bicrenata** (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.  
**Lophozia capitata** (Hook.) Macoun  
**Lophozia excisa** (Dicks.) Dumort.  
**Lophozia incisa** (Schrad.) Dumort.  
**Lophozia rutheana** (Limpr.) M. Howe  
**Lophozia ventricosa** (Dicks.) Dumort.

**Marchantia polymorpha** L.  
**Metzgeria fruticulosa** (Dicks.) A. Evans  
**Metzgeria furcata** (L.) Dumort.  
*Moerchia flotoviana* (Nees) Schiffner = **Moerchia hibernica**  
**Moerchia hibernica** (Hook.) Gottsche  
**Mylia anomala** (Hook.) Gray

**Odontoschisma sphagni** (Dicks.) Dumort.  
*Orthocaulis attenuatus* (Nees) A. Evans = **Lophozia attenuata**

**Pellia endiviifolia** (Dicks.) Dumort.  
**Pellia epiphylla** (L.) Corda  
**Pellia neesiana** (Gottsche) Limpr.  
**Plagiochila asplenioides** (L. emend. Taylor) Dumort.  
**Porella arboris-vitae** (With.) Grolle  
**Porella cordeana** (Huebener) Moore  
**Porella platyphylla** (L.) Pfeiff.  
**Preissia quadrata** (Scop.) Nees  
**Ptilidium ciliare** (L.) Hampe  
**Ptilidium pulcherrimum** (Weber) Hampe

**Radula complanata** (L.) Dumort.  
**Riccardia chamedryfolia** (With.) Grolle  
**Riccardia incurvata** Lindb.  
**Riccardia latifrons** (Lindb.) Lindb.  
*Riccardia major* (Nees) Lindb. = **Riccardia chamedryfolia**  
**Riccardia multifida** (L.) Gray  
*Riccardia pinguis* (L.) Gray = **Aneura pinguis**  
*Riccardia sinuata* (Hook.) Trevis. = **Riccardia chamedryfolia**  
**Riccia canaliculata** Hoffm.  
**Riccia cavernosa** Hoffm.  
**Riccia fluitans** L.  
**Riccia glauca** L.  
**Riccia sorocarpa** Bisch.  
**Ricciocarpos natans** (L.) Corda

**Scapania irrigua** (Nees) Nees  
**Scapania paludicola** Loeske & K. Müller

**Tritomaria exsectiformis** (Breidl.) Loeske



## BILAG 2

---

### FEJLAGTIGE OG TVIVLSOMME RAPPORTERINGER AF BLADMOSSE

#### **Bryum erythrocarpum** Schwägr.

Rapporteret af Holmen (1947), Koch (1862), Lange (1861), Rasmussen (1958) fra forskellige lokaliteter på Lolland og Falster.

Det er et kompleks, der består af flere arter, hvis udbredelse i Danmark er utilstrækkelig kendt. Herbariematerialet bør revideres.

#### **Bryum warneum** (Röhl.) Brid.

Smalmundet Bryum

Rapporteret af Holmen (1947) fra Majbølle Nor på Lolland. Der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet. Arten bør bekræftes.

#### **Dicranella rufescens** (With.) Schimp.

(*Anisothecium rufescens* (With.) Lindb.)

Kalk-Fløjlsmos

Arten blev rapporteret af Riemann (1973) fra to lokaliteter på Sjælland: Leestrup Skov og Stevns Klint.

Vi har revideret de to specimens i "C" til *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.

#### **Hamatocaulis vernicosus** (Mitt.) Hedenäs

(*Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst.)

Fedt Krogmos

Rapporteret af Holmen (1947) fra Radsted Mose på Lolland.

Vi har revideret prøven i "C" til *Limprichtia cossonii* (Schimp.) L.E. Anderson, H.A. Crum & W.R. Buck (= *Drepanocladus intermedius* (Lindb.) Warnst.).

#### **Limprichtia revolvens** (Sw.) Loeske

(*Drepanocladus revolvens* (Sw.) Warnst.)

Rød Krumblad

I herbarium "C" har vi fundet to specimens fra følgende lokaliteter:

Tvede Mose ved Stubbekøbing, Falster (1949);

Vr. Egesborg ved Dybsø Fjord, Sjælland (1954).

Begge specimens er revideret til *Limprichtia cossonii* (Lindb.) L.E. Anderson, H.A. Crum & W.R. Buck.

#### **Orthotrichum pulchellum** Brunt.

Smuk furehætte

Arten angivet fra Korselitse Skove på Falster i flere værker: Lange (1861), Koch (1862) og Jensen (1923).

Disse rapporter er alle sammen baseret på et fund af Koch (1850erne), der registrerede arten på et bøgetræ. Rasmussen (1958) kunne ikke genfinde den, og Kochs specimen mangler i herbarium "C". Der er ikke andre rapporter af *Orthotrichum pulchellum* fra Storstrøms Amt.

**Pleuridium acuminatum** Lindb.

Siddende Sylbladsmos

Rapporteret af Holmen (1947) fra flere steder i Guldborgland, Lolland. Holmen har efterfølgende revideret materialerne til *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh.

**Pseudocrossidium revolutum** (Brid.) R.H. Zander

(*Barbula revoluta* Brid.)

Skrue-Rullerand

I herbarium "C" har vi fundet et specimen fra Møn (1800-tallet) uden nøjagtig lokalitetsangivelse.

Det blev revideret til *Didymodon fallax* (Hedw.) R.H. Zander.

**Pterigynandrum filiforme** Hedw.

Tråd-Rebmos

Angivet af C. Jensen (1923) fra Møns Klint efter A. Hesselbo. Jensen har ikke set specimens fra denne lokalitet, og der foreligger ikke herbariemateriale af denne art fra Møn i herbarium "C". Arten bør eftersøges.

**Pterogonium gracile** (Hedw.) Sm.

Tæt Fugleklomos

Rapporteret af T. Jensen (1856) fra Møns Klint.

Der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet, og arten er ikke angivet fra Møn i "The Distribution of the Bryophytes in Denmark" (1959). Arten bør eftersøges.

**Herzogiella striatella** (Brid.) Z. Iwats.

(*Sharpiella striatella* (Brid.) Z. Iwats.)

Tæt Pøsekapsel

Rapporteret af Rasmussen (1958) fra Abildvig Skov på Falster under navnet *Plagiothecium striatellum* (Brid.) Lindb.

Lewinsky (1974), der har revideret familien Plagiotheciaceae i Danmark, har ikke angivet arten fra Storstrøms Amt, og der foreligger ikke herbariemateriale fra denne lokalitet. Arten bør eftersøges.

**Thuidium delicatulum** (Hedw.) Schimp.

Fingrenet Bregne

Rapporteret af Holmen (1951) og i "The Distribution of Bryophytes in Denmark" (1959) fra Stenskov (?) ved Stokkemarke på Lolland.

Prøven i herbarium "C" er *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp.

## BILAG 3. Moslokaliteter i Storstrøms Amt

<i>Lokalitet</i>	<i>Antal af arter</i>	<i>Sjældne arter</i>
<b>Lolland</b>		
Stokkemærke Lyng	4	<i>Campylopus fragilis</i> <i>Fissidens osmundoides</i> <i>Sphagnum contortum</i> <i>Preissia quadrata</i>
Hydeskov ved Radsted	3	<i>Cirriphyllum crassinervium</i> <i>Physcomitrella patens</i> <i>Pogonatum aloides</i>
Birket	2	<i>Cephalozia macrostachya</i> <i>Riccardia multifida</i>
Kristianssæde Skov	2	<i>Brachythecium reflexum</i> (?) <i>Weissia controversa</i>
Ravnsby Møllelung	2	<i>Helodium blandowii</i> <i>Sphagnum fuscum</i>
Berritsgård NØ for Saxkøbing	1	<i>Pogonatum aloides</i>
Borgø i Maribo Søndersø	1	<i>Drepanocladus sendtneri</i>
Flintinge Kalkbrud	1	<i>Aloina brevirostris</i>
Frejlev Mose	1	<i>Preissia quadrata</i>
Guldborgland Storskov	1	<i>Pogonatum aloides</i>
Idalund Teglværk	1	<i>Pseudocalliergon lycopodioides</i>
Kulhøj ved Saxkøbing	1	<i>Bryum knowltonii</i>
Nysted Kalkbrud	1	<i>Aloina brevirostris</i>
Røgbølle Sø ved Godsted	1	<i>Bryum neodamense</i>
Stensgård	1	<i>Physcomitrella patens</i>
Strandeng ved Frejlev Skov	1	<i>Tortella flavovirens</i>
Stryhnskov ved Vesterborg Skovhuse	1	<i>Pogonatum nanum</i>
Stubberup Mose	1	<i>Sphagnum fuscum</i>
Søllested Skov ved Søllested	1	<i>Pogonatum aloides</i>
Vesterborg	1	<i>Lophozia capitata</i> (?)
<b>Falster</b>		
Virket Lyng ved Tingsted	12	<i>Campylopus fragilis</i> <i>Fissidens osmundoides</i> <i>Orthodicranum montanum</i> (?) <i>Plagiothecium latebricola</i> <i>Syntrichia latifolia</i> <i>Thuidium recognitum</i> <i>Sphagnum contortum</i> <i>Sphagnum fuscum</i> <i>Sphagnum papillosum</i> <i>Sphagnum tenellum</i> <i>Riccardia incurvata</i> <i>Riccardia latifrons</i> (?)
Horreby Lyng	11	<i>Fissidens osmundoides</i> <i>Meesia longiseta</i> <i>Paludella squarrosa</i> <i>Sphagnum contortum</i>

		<i>Sphagnum majus</i>
		<i>Sphagnum obtusum</i>
		<i>Sphagnum papillosum</i>
		<i>Sphagnum subsecundum</i>
		<i>Riccardia incurvata</i>
		<i>Riccardia latifrons</i>
		<i>Scapania paludicola</i>
Tvede Mose ved Stubbekøbing	11	<i>Amblyodon dealbatus</i>
		<i>Cinclidium stygium</i>
		<i>Dicranum bergeri</i>
		<i>Ptilium crista-castrensis</i>
		<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>
		<i>Tomentypnum nitens</i>
		<i>Sphagnum fuscum</i>
		<i>Sphagnum papillosum</i> (?)
		<i>Lophozia rutheana</i>
		<i>Moerchia hibernica</i> (?)
		<i>Preissia quadrata</i>
Korselitse Skove	4	<i>Fissidens exilis</i>
		<i>Paraleucobryum longifolium</i>
		<i>Racomitrium canescens</i>
		<i>Weissia controversa</i>
Skørringe Lyng	4	<i>Bryum neodamense</i>
		<i>Dicranum bergeri</i> (?)
		<i>Syntrichia latifolia</i>
		<i>Preissia quadrata</i> (?)
Sdr. Kirkeby	4	<i>Astomum crispum</i>
		<i>Grimmia decipiens</i>
		<i>Syntrichia latifolia</i>
		<i>Anthoceros punctatus</i> ssp. <i>agrestis</i>
Ore	3	<i>Acaulon muticum</i> (?)
		<i>Aloina aloides</i>
		<i>Fissidens viridulus</i>
Dalbygårds Mose ved Falkerslev	2	<i>Amblystegium varium</i>
		<i>Tomentypnum nitens</i> (?)
		<i>Sphagnum papillosum</i> (?)
Nr. Tåstrup Grusgrav	2	<i>Aloina aloides</i>
		<i>Racomitrium canescens</i>
Næsgård	2	<i>Pottia bryoides</i>
		<i>Sphagnum papillosum</i> (?)
Skerne	2	<i>Acaulon muticum</i> (?)
		<i>Fissidens viridulus</i>
Bjørup Have ved Ellestød	1	<i>Brachythecium reflexum</i>
Borre Knold ved Grønsund	1	<i>Aloina aloides</i>
Egebjerg	1	<i>Acaulon muticum</i> (?)
Eget ved Karleby	1	<i>Fissidens viridulus</i>
Farnæs Skov	1	<i>Paraleucobryum longifolium</i>
Fjenstrup Lyng ved Stubbekøbing	1	<i>Fissidens osmundoides</i>
Garnevrå ?	1	<i>Acaulon muticum</i> (?)
Gundslevmagle Mose	1	<i>Preissia quadrata</i> (?)
Hannenov Skov	1	<i>Weissia controversa</i>
Havnsø Skov	1	<i>Weissia controversa</i>
Horbelev	1	<i>Syntrichia latifolia</i>
Idestrup	1	<i>Pogonatum aloides</i> (?)
Kalkbrud pr. Nr. Ørslev	1	<i>Aloina brevirostris</i>
Karlsfelt	1	<i>Acaulon muticum</i>
Mose ved Systofte	1	<i>Bryum neodamense</i>

Orupgård	1	<i>Racomitrium ericoides</i>
Sortenshave	1	<i>Astomum crispum</i> (?)
Stranden ved den nordlige del af Bøtø Plantage	1	<i>Pottia bryoides</i>
Stranden ved Gedesby	1	<i>Pottia bryoides</i>
Stubbekøbing Anlæg	1	<i>Syntrichia latifolia</i>
Sullerup Mose	1	<i>Preissia quadrata</i>
Sørslev Klep	1	<i>Riccia canaliculata</i>
Sdr. Kohave	1	<i>Pogonatum aloides</i>
Tårup Skov	1	<i>Brachythecium reflexum</i>
Virket By	1	<i>Syntrichia latifolia</i>
Vålse Vesterskov	1	<i>Zygodon conoideus</i>
Åstrup	1	<i>Astomum crispum</i> (?)

## Møn

Møns Klint og Klinteskov	24	<i>Astomum crispum</i> <i>Didymodon vinealis</i> <i>Distichium capillaceum</i> <i>Ditrichum flexicaule</i> <i>Fissidens cristatus</i> <i>Grimmia decipiens</i> (?) <i>Microbryum curvicolle</i> <i>Neckera crispa</i> <i>Neckera pumila</i> <i>Orthotrichum gymnostomum</i> <i>Orthotrichum rogeri</i> <i>Physcomitrella patens</i> <i>Platydictya jungermannioides</i> <i>Pogonatum aloides</i> <i>Pottia bryoides</i> <i>Racomitrium canescens</i> <i>Seligeria calcarea</i> <i>Thuidium recognitum</i> <i>Tortella inclinata</i> <i>Tortella tortuosa</i> <i>Weissia controversa</i> <i>Lophozia alpestris</i> <i>Lophozia badensis</i> <i>Preissia quadrata</i>
Liselund Park	4	<i>Cirriphyllum crassinervium</i> <i>Didymodon sinuosus</i> <i>Leptodontium gemmascens</i> <i>Pogonatum aloides</i>
Ulvshale	3	<i>Racomitrium canescens</i> <i>Sphagnum affine</i> <i>Sphagnum molle</i>
Høvblege	2	<i>Microbryum curvicolle</i> <i>Microbryum floerkeanum</i>
Hårbølle Stenminer	2	<i>Didymodon rigidulus</i> <i>Racomitrium canescens</i>
Borre Sømose	1	<i>Cinclidium stygium</i>
Fanefjord Skov	1	<i>Pogonatum nanum</i>
Lerbæk	1	<i>Pogonatum nanum</i>
Liselund Materialgård	1	<i>Fissidens exilis</i>

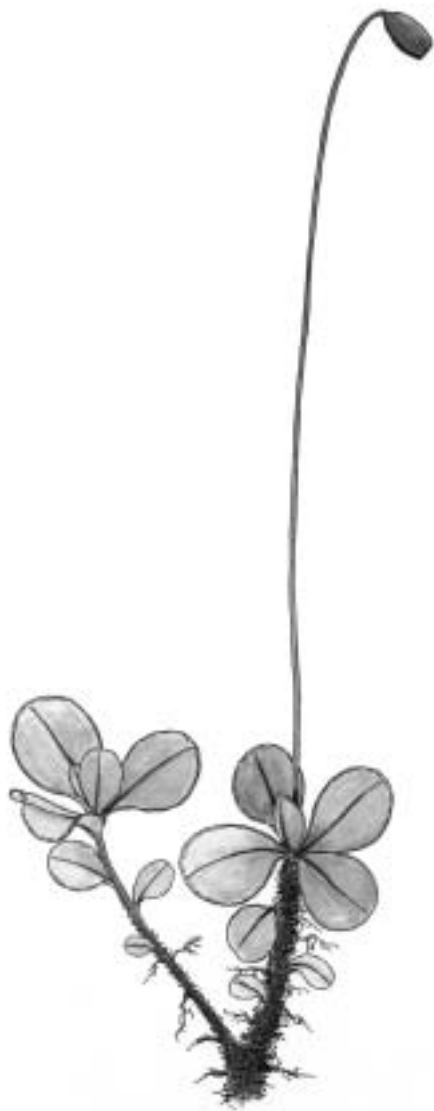
## Bogø

Bogø Østerskov	3	<i>Cirriphyllum crassinervium</i> <i>Didymodon sinuosus</i> <i>Paraleucobryum longifolium</i>
----------------	---	---

## Sjælland

Holmegaards Mose	18	<i>Amblyodon dealbatus</i> <i>Campylopus fragilis</i> <i>Dicranum bergeri</i> <i>Fissidens osmundoides</i> <i>Rhizomnium pseudopunctatum</i> <i>Cinclidium stygium</i> (?) <i>Moerchia hibernica</i> (?) <i>Sphagnum affine</i> <i>Sphagnum austinii</i> <i>Sphagnum contortum</i> <i>Sphagnum fuscum</i> <i>Sphagnum obtusum</i> <i>Sphagnum papillosum</i> <i>Sphagnum tenellum</i> <i>Sphagnum viride</i> <i>Preissia quadrata</i> <i>Riccardia latifrons</i> <i>Riccardia multifida</i>
Fakse Kalkbrud	9	<i>Aloina aloides</i> <i>Aloina ambigua</i> <i>Aloina brevirostris</i> <i>Ditrichum flexicaule</i> <i>Gyroweisia tenuis</i> <i>Pottia bryoides</i> <i>Seligeria calcarea</i> <i>Syntrichia calcicola</i> <i>Lophozia badensis</i>
Stevns Klint	6	<i>Aloina aloides</i> <i>Aloina brevirostris</i> <i>Gyroweisia tenuis</i> <i>Seligeria calcarea</i> <i>Lophozia alpestris</i> <i>Lophozia badensis</i>
Præstø Fed	4	<i>Ptilium crista-castrensis</i> <i>Sphagnum compactum</i> <i>Sphagnum tenellum</i> <i>Cladopodiella francisci</i>
Stavnstrup Mose ved Everdrup	4	<i>Campylopus fragilis</i> <i>Fissidens osmundoides</i> <i>Sphagnum contortum</i> <i>Sphagnum warnstorffii</i>
Teglstrup Skov	4	<i>Cirriphyllum crassinervium</i> <i>Distichium capillaceum</i> <i>Weissia controversa</i> <i>Porella arboris-vitae</i>
Langebæk Skov vest for Kalvehave, ved Møllebæk	3	<i>Anomodon attenuatus</i> <i>Cirriphyllum crassinervium</i> <i>Didymodon sinuosus</i>

Leestrup Skov ved Tappernøje	3	<i>Fissidens exilis</i> <i>Neckera pumila</i> <i>Rhynchostegium murale</i>
Mogenstrup Stenskov	3	<i>Aloina aloides</i> <i>Ptilium crista-castrensis</i> <i>Frullania fragilifolia</i>
Fensmark Skov	2	<i>Didymodon sinuosus</i> <i>Rhynchostegium murale</i> (?)
Stensby Skov syd for Stensved	2	<i>Cirriphyllum crassinervium</i> <i>Distichium capillaceum</i>
Denderup Vænge ved Vester Egede	1	<i>Cirriphyllum crassinervium</i>
Gavevænge SV for Kongsted	1	<i>Helodium blandowii</i>
Glumsø Kalkværk	1	<i>Aloina brevirostris</i>
Grusgrav ved Fakse	1	<i>Pogonatum aloides</i>
Jungshoved, ved Roneklint	1	<i>Aloina aloides</i>
Kalkværk Stubberup SØ for Fakse	1	<i>Gyroweisia tenuis</i>
Karise-Olstrup Skov	1	<i>Platygyrium repens</i>
Karrebækstorp Skov SV for Næstved	1	<i>Fissidens viridulus</i>
Knudshoved ved Vordingborg	1	<i>Bryum salinum</i>
Marienlyst ved Vordingborg	1	<i>Fissidens exilis</i>
Præstø Fjord øst for Leestrup	1	<i>Fissidens viridulus</i>
Sigerslev Mose på Stevns	1	<i>Tomentypnum nitens</i> (?)
Sjolte Skov, Krobæk	1	<i>Cinclidotus fontinaloides</i>
Vintersbølle Skov	1	<i>Taxiphyllum wissgrillii</i> (?)
Øster Egede Kirke	1	<i>Neckera pumila</i>



*Rhizomnium pseudopunctatum*



# ARTSREGISTER for mosser

---

## Latinske navne

<i>Acaulon muticum</i> (Schreb. ex Hedw.) Müll. Hal. ....	21, 54
<i>Aloina aloides</i> (Koch ex Schultz) Kindb. ....	14, 17, 21, 54
<i>Aloina ambigua</i> (Bruch & Schimp.) Limpr. ....	14, 19, 21, 32
<i>Aloina brevirostris</i> (Hook. & Grev.) Kindb. ....	21, 55
<i>Amblyodon dealbatus</i> (Sw. ex Hedw.) Bruch & Schimp. ....	19, 23
<i>Amblystegium juratzkanum</i> Schimp. ....	58
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp. ....	58
<i>Amblystegium varium</i> (Hedw.) Lindb. ....	22, 58
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort. ....	31
<i>Anisothecium rufescens</i> (With.) Lindb. ....	71
<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Huebener ....	19, 32
<i>Anthoceros agrestis</i> Paton ....	52
<i>Anthoceros punctatus</i> L. ssp. <i>agrestis</i> (Paton) Damsholt. ....	21, 52
<i>Astomum crispum</i> (Hedw.) Hampe ....	21, 55
<i>Barbula cylindrica</i> (Taylor) Schimp. ....	59
<i>Barbula revoluta</i> (Mitt.) Grav. ....	72
<i>Barbula rigidula</i> (Hedw.) Milde. ....	33
<i>Barbula sinuosa</i> (Mitt.) Grav. ....	45
<i>Barbula vinealis</i> Brid. ....	59
<i>Barbula vinealis</i> ssp. <i>cylindrica</i> (Taylor) Podp. ....	59
<i>Brachythecium reflexum</i> (Starke) Schimp. ....	21, 44
<i>Bryum amblyodon</i> Müll. Hal. ....	58
<i>Bryum erythrocarpum</i> Schwägr. ....	71
<i>Bryum knowltonii</i> Barnes ....	22, 58
<i>Bryum neodamense</i> Itzigs. ....	19, 33
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. ....	33
<i>Bryum salinum</i> I. Hagen ex Limpr. ....	22, 58
<i>Bryum warneum</i> (Röhl.) Brid. ....	71
<i>Campylopus fragilis</i> (Brid.) Bruch & Schimp. ....	21, 44
<i>Cephalozia macrostachya</i> Kaal. ....	19, 27
<i>Cinclidium stygium</i> Sw. ....	13, 19, 24
<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P. Beauv. ....	19, 33
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Taylor) Loeske & M. Fleisch. ....	17, 21, 56
<i>Cladopodiella francisci</i> (Hook.) Jörg. ....	20, 41
<i>Dicranella rufescens</i> (With.) Schimp. ....	71
<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp. ....	71
<i>Dicranum bergeri</i> Blandow ....	14, 19, 28
<i>Dicranum undulatum</i> Schrad. ex Brid. ....	28
<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R. H. Zander. ....	72
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw. ....	19, 33
<i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne ....	21, 45
<i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) R.H. Zander. ....	22, 59
<i>Distichium capillaceum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. ....	21, 45
<i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe ....	22, 59
<i>Drepanocladus intermedius</i> (Lindb.) Warnst. ....	71
<i>Drepanocladus lycopodioides</i> (Brid.) Warnst. ....	37
<i>Drepanocladus sendtneri</i> (Schimp.) Warnst. ....	22, 59
<i>Drepanocladus vernicosus</i> (Mitt.) Warnst. ....	71
<i>Fissidens cristatus</i> Wilson & Mitt. ....	19, 34
<i>Fissidens exilis</i> Hedw. ....	21, 45
<i>Fissidens osmundoides</i> Hedw. ....	21, 46

<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw. . . . .	45
<i>Fissidens viridulus</i> (Sw.) Wahlenb. . . . .	21, 46
<i>Frullania fragilifolia</i> (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees. . . . .	22, 63
<i>Grimmia decipiens</i> (Schultz) Lindb. . . . .	22, 60
<i>Gyroweisia tenuis</i> (Schrad. ex Hedw.) Schimp. . . . .	21, 46
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs . . . . .	71
<i>Helodium blandowii</i> (F. Weber & D. Mohr) Warnst. . . . .	14, 15, 19, 35
<i>Herzogiella striatella</i> (Brid.) Z. Iwats. . . . .	72
<i>Leiocolea alpestris</i> (Schleich. ex F. Weber) Isov. . . . .	53
<i>Leiocolea badensis</i> (Gottsche) Jörg. . . . .	53
<i>Leiocolea rutheana</i> (Limpr.) K. Müller . . . . .	27
<i>Leptodontium gemmascens</i> (Mitt.) Braithw. . . . .	19, 36
<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångström . . . . .	15
<i>Limprichtia cossonii</i> (Schimp.) L.E. Anderson, H.A. Crum & W.R. Buck . . . . .	71
<i>Limprichtia revolvens</i> (Sw.) Loeske. . . . .	71
<i>Lophozia alpestris</i> (Schleich. ex F. Weber) A. Evans. . . . .	21, 53
<i>Lophozia badensis</i> (Gottsche) Schiffner . . . . .	21, 53
<i>Lophozia capitata</i> (Hook.) Macoun . . . . .	22, 63
<i>Lophozia rutheana</i> (Limpr.) M. Howe . . . . .	19, 27
<i>Meesia longiseta</i> Hedw. . . . .	15, 19, 24
<i>Microbryum curvicolle</i> (Hedw.) R.H. Zander . . . . .	14, 20, 36
<i>Microbryum floerkeanum</i> (F. Weber & D. Mohr) Schimp. . . . .	14, 20, 36
<i>Moerchia hibernica</i> (Hook.) Gottsche . . . . .	19, 31
<i>Moerchia flotoviana</i> (Nees) Schiffner . . . . .	31
<i>Neckera crispa</i> Hedw. . . . .	15, 21, 47, 48
<i>Neckera pumila</i> Hedw. . . . .	21, 48
<i>Nyholmiella gymnostoma</i> (Bruch ex Brid.) Holmen & Warncke . . . . .	24
<i>Orthodicranum montanum</i> (Hedw.) Loeske. . . . .	22, 60
<i>Orthotrichum gymnostomum</i> Bruch ex Brid. . . . .	19, 24
<i>Orthotrichum pulchellum</i> Brunt. . . . .	71
<i>Orthotrichum rogeri</i> Brid. . . . .	15, 19, 25
<i>Paludella squarrosa</i> (Hedw.) Brid. . . . .	13, 19, 25, 35
<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Ehrh. ex Hedw.) Loeske. . . . .	21, 48
<i>Phascum cuspidatum</i> Hedw. . . . .	54
<i>Phascum curvicolle</i> Hedw. . . . .	36
<i>Phascum floerkeanum</i> F. Weber & D. Mohr. . . . .	36
<i>Physcomitrella patens</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. . . . .	14, 22, 61
<i>Plagiothecium latebricola</i> Schimp. . . . .	22, 61
<i>Plagiothecium striatellum</i> (Brid.) Lindb. . . . .	72
<i>Platydictya jungermannioides</i> (Brid.) H.A. Crum . . . . .	20, 37
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp. . . . .	15, 20, 37
<i>Pleuridium acuminatum</i> Lindb. . . . .	72
<i>Pleuridium subulatum</i> (Hedw.) Rabenh. . . . .	72
<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P. Beauv. . . . .	17, 21, 56
<i>Pogonatum nanum</i> (Schreb. ex Hedw.) P. Beauv. . . . .	21, 48
<i>Porella arboris-vitae</i> (With.) Grolle . . . . .	15, 20, 42
<i>Pottia bryoides</i> (Dicks.) Mitt. . . . .	21, 49
<i>Pottia recta</i> (With.) Mitt. . . . .	14
<i>Preissia quadrata</i> (Scop.) Nees. . . . .	19, 31
<i>Pseudocalliergon lycopodioides</i> (Brid.) Hedenäs. . . . .	20, 37
<i>Pseudocrossidium revolutum</i> (Brid.) R. H. Zander . . . . .	72
<i>Pterigynadrum filiforme</i> Hedw. . . . .	72
<i>Pterogonium gracile</i> (Hedw.) Sm. . . . .	72
<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not. . . . .	21, 49
<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid. ssp. <i>canescens</i> . . . . .	21, 49
<i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll. . . . .	61

Racomitrium ericoides (Hedw.) Brid. ....	22, 61
Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid. ....	61
Rhizomnium pseudopunctatum (Bruch & Schimp.) T.J. Kop. ....	13, 15, 19, 28
Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp. ....	20, 38
Riccardia incurvata Lindb. ....	20, 42
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb. ....	20, 43
Riccardia multifida (L.) Gray. ....	20, 31, 43
Riccia canaliculata Hoffm. ....	20, 43
Riccia fluitans L. ....	43
Scapania paludicola Loeske & K. Müller ....	19, 27
Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch & Schimp. ....	21, 50
Sharpiella striatella (Brid.) Z. Iwats. ....	72
Sphagnum affine Renault & Cardot ....	19, 29
Sphagnum austinii Sull. ....	19, 26
Sphagnum compactum Lam. & DC. ....	20, 39
Sphagnum contortum Schultz ....	19, 29, 40
Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm. ....	13, 39, 62
Sphagnum fallax H. Klinggr. ....	13
Sphagnum fuscum (Schimp.) H. Klinggr. ....	19, 29
Sphagnum majus (Russow) C.E.O. Jensen ....	20, 39
Sphagnum molle Sull. ....	20, 40
Sphagnum obtusum Warnst. ....	20, 40
Sphagnum papillosum Lindb. ....	19, 30
Sphagnum subsecundum Nees. ....	20, 40
Sphagnum tenellum (Brid.) Brid. ....	20, 41
Sphagnum viride Flatberg ....	22, 62
Sphagnum warnstorffii Russow. ....	20, 35, 41
Syntrichia calcicola J.J. Amann ....	22, 62
Syntrichia latifolia (Bruch ex Hartm.) Huebener. ....	21, 57
Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad. ....	22, 62
Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp. ....	72
Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. ....	21, 50
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp. ....	72
Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske ....	13, 19, 26, 35
Tortella flavovirens (Bruch) Broth. ....	20, 38
Tortella inclinata (R. Hedw.) Limpr. ....	20, 38
Tortella glareicola T.A. Chr. ....	38
Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr. ....	21, 51
<i>Tortula latifolia</i> Bruch ex Hartm. ....	57
<i>Tortula ruralis</i> (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. var. <i>calcicola</i> (J.J. Amann) Barkman ....	62
Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur. ....	57
Weissia controversa Hedw. ....	17, 21, 57
Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Taylor ....	15, 20, 39

## Danske navne

Bredblad, Kær- . . . . .	28	Pøsekapsel, Tæt . . . . .	72
Bredribbe, Skør . . . . .	44	Rademos, Grønlig . . . . .	46
Bregnemos, Fingrenet . . . . .	72	Rademos, Klippe- . . . . .	34
Bregnemos, Fjer- . . . . .	50	Rademos, Ler- . . . . .	45
Bronzemos, Skør . . . . .	63	Rademos, Tørve- . . . . .	46
Bryum, Grøn. . . . .	33	Rammeblad, Kilde- . . . . .	33
Bryum, Hulbladet . . . . .	58	Rebmos, Tråd- . . . . .	72
Bryum, Salt- . . . . .	58	Ribbeløs, Bred . . . . .	43
Bryum, Smalmundet . . . . .	71	Ribbeløs, Fjergrenet . . . . .	43
Bægermos, Lukket . . . . .	49	Ribbeløs, Rendet . . . . .	42
Børstemos, Sand- . . . . .	49	Ribbemos, Skov- . . . . .	48
Børstemos, Tætgrenet . . . . .	61	Rullerand, Skrue- . . . . .	72
Dobbeltsvøb, Alm. . . . .	31	Seglmos, Blød . . . . .	37
Fladmos, Kruset . . . . .	47	Seglmos, Stiv . . . . .	59
Fladmos, Lav . . . . .	48	Skælryg, Peber- . . . . .	42
Fløjlsmos, Kalk- . . . . .	71	Smaltand, Brod- . . . . .	36
Foldbæger, Liden . . . . .	53	Småmos, Bøjet . . . . .	36
Foldbæger, Rød. . . . .	63	Småmos, Dværg- . . . . .	36
Foldbæger, Rødbrun . . . . .	27	Snoblad, Gul . . . . .	38
Foldbæger, Spidsbladet . . . . .	53	Snoblad, Kruset . . . . .	51
Fugleklomos, Tæt . . . . .	72	Snoblad, Sortgrøn . . . . .	38
Furehætte, Rogers . . . . .	25	Spindmos, Enkønnet . . . . .	37
Furehætte, Smuk . . . . .	71	Stjerneløv, Gaffel- . . . . .	43
Furehætte, Tandløs . . . . .	24	Stjerneløv, Svømmende . . . . .	43
Gittermos, Kær- . . . . .	24	Stumptand, Alm. . . . .	23
Gråmos, Tandet . . . . .	60	Sylbladsmos, Siddende . . . . .	72
Gyldenmos, Kær- . . . . .	35	Toradsmos, Ret . . . . .	45
Hindemos, Butbladet . . . . .	46	Trådmos, Sand . . . . .	41
Hornkapsel, Ru . . . . .	52	Trådmos, Tandet . . . . .	62
Hårstjerne, Butbladet . . . . .	57	Tveblad, Sump . . . . .	27
Hårstjerne, Kalk- . . . . .	62	Tyndvinge, Tæt . . . . .	60
Hårtand, Kalk- . . . . .	59	Tæppemos, Spinkel . . . . .	61
Kalkmos, Skygge- . . . . .	50	Tøffelmos, Kort . . . . .	55
Kalktuemos, Bølget . . . . .	45	Tøffelmos, Krog- . . . . .	32
Kalktuemos, Rødgul . . . . .	59	Tøffelmos, Spidsbladet . . . . .	54
Kalktuemos, Stiv . . . . .	33	Tørvemos, Ensidig . . . . .	40
Kammos, Fjer- . . . . .	49	Tørvemos, Austins . . . . .	26
Kantbæger, Mose- . . . . .	27	Tørvemos, Blygrå . . . . .	41
Kløvtand, Butbladet . . . . .	28	Tørvemos, Blød . . . . .	40
Kortkapsel, Elle- . . . . .	44	Tørvemos, Grøn . . . . .	62
Krogmos, Fedtet . . . . .	71	Tørvemos, Krumbladet . . . . .	29
Krumblad, Rød . . . . .	71	Tørvemos, Rustbrun . . . . .	29
Krusmos, Smaltandet . . . . .	57	Tørvemos, Skebladet . . . . .	41
Krybmos, Bugtet . . . . .	58	Tørvemos, Småporet . . . . .	40
Kærmos, Glinsende . . . . .	26	Tørvemos, Sod- . . . . .	29
Køllemos, Tand- . . . . .	39	Tørvemos, Stribet . . . . .	29
Langnæb, Mur- . . . . .	38	Tørvemos, Svømmende . . . . .	39
Ledmos, Alm. . . . .	31	Tørvemos, Tæt . . . . .	39
Lidenmos, Kruset . . . . .	55	Urnekapsel, Dværg- . . . . .	48
Matblad, Tyndgrenet . . . . .	32	Urnekapsel, Smal . . . . .	56
Meesia, Langbørstet . . . . .	24	Voldhoved, Alm. . . . .	31
Muddermos, Bulet . . . . .	61	Yngleknop, Mørk . . . . .	37
Penselmos, Tæt . . . . .	56	Ægmos, Siddende . . . . .	54
Piberensermos, Alm. . . . .	25		

# LOKALITETSREGISTER for mosser

## Lolland

Berritsgård NØ for Saxkøbing . . . . .	56
Birket . . . . .	27, 43
Borgø i Maribo Sønderlø . . . . .	59
Flintinge Kalkbrud . . . . .	55
Frejlev Mose . . . . .	31
Frejlev Skov . . . . .	38
Guldborgland . . . . .	72
Guldborgland Storskov . . . . .	56
Hydeskov ved Radsted . . . . .	56, 61
Idalund Teglværk . . . . .	37
Kristianssæde Skov . . . . .	44, 57
Majbølle Nor . . . . .	71
Nysted Kalkbrud . . . . .	55
Radsted Mose . . . . .	71
Ravnsby Møllelung . . . . .	9, 16, 27, 29, 35
Røgbølle Sø ved Godsted . . . . .	33
Sakskøbing . . . . .	25, 60
Sakskøbing, Kulhøj . . . . .	58
Stensgård . . . . .	61
Stokkemark . . . . .	72
Stokkemark Mose . . . . .	9, 15
Stokkemark Lyng . . . . .	29, 31, 44, 46
Stryhnskov ved Vesterborg Skovhuse . . . . .	48
Stubberup Mose . . . . .	29
Søllested Skov ved Søllested . . . . .	56
Vesterborg . . . . .	63

## Falster

Bjørup Have ved Ellestød . . . . .	44
Borre Knold ved Grønsund . . . . .	54
Bøtø, diget . . . . .	49
Dalby Mose . . . . .	26
Dalbygårds Mose ved Falkerslev . . . . .	15, 26, 30, 58
Egebjerg . . . . .	54
Eget ved Karleby . . . . .	46
Farnæs Skov . . . . .	48
Fjenstrup Lyng ved Stubbekøbing . . . . .	46
Garnevrå ? . . . . .	54
Gedesby, diget . . . . .	49
Gundslevmagle Mose . . . . .	15, 31
Hannenov Skov . . . . .	57
Havnsø Skov . . . . .	57
Horbelev . . . . .	57
Horreby Lyng . . . . .	9, 16, 24, 25, 27, 29, 30, 39, 40, 42, 43, 46, 57

Idestrup . . . . .	56
Karlsfelt . . . . .	54
Korselitse Skove . . . . .	45, 49, 57
Korselitse Østerskov . . . . .	48, 57, 72
Nr. Tåstrup Grusgrav . . . . .	49, 54
Nr. Ørslev, Kalkbrud . . . . .	55
Næsgård . . . . .	30, 49
Ore . . . . .	46, 52, 54
Orupgård . . . . .	61
Sdr. Kirkeby . . . . .	55, 57, 60
Sdr. Kohave . . . . .	56
Skerne . . . . .	46, 54
Skørringe Lyng . . . . .	28, 31, 33, 57
Sortenshave . . . . .	55
Sortsø Strandskov . . . . .	48
Stubbekøbing Anlæg . . . . .	57
Sullerup Mose . . . . .	31
Systofte Mose . . . . .	33
Sørslev Klep . . . . .	43
Tvede Mose ved Stubbekøbing . . . . .	9, 15, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 49, 71
Tårup Skov . . . . .	44
Virket By . . . . .	57
Virket Lyng ved Tingsted . . . . .	9, 29, 30, 41, 42, 43, 44, 46, 50, 57, 60, 61
Vålse Vesterskov . . . . .	39
Åstrup . . . . .	55

## Møn

Borre Sømose . . . . .	24
Fanefjord Skov . . . . .	48
Høvblege . . . . .	9, 36
Hårbølle Stenminer . . . . .	33, 49
Klinteskoven: . . . . .	45, 50, 51, 56, 57
Aborrebjerg . . . . .	47, 50, 53
Grimsdalen . . . . .	47, 50
Siesø Bjerg . . . . .	51
Timmesø Bjerg . . . . .	51
Lerbæk . . . . .	48
Liselund Materialgård . . . . .	45
Liselund Park . . . . .	36, 45, 56
Møns Klint: . . . . .	9, 12, 31, 36, 48, 49, 55, 57, 59, 60, 61, 72

Dronningestolen . . . . .	24	Holtug Kridtbrud . . . . .	53, 55
Freuchens Pynt . . . . .	34, 45, 47, 51	Jungshoved, ved Roneklint . . . . .	54
Gråryg . . . . .	38, 47, 50	Karise-Olstrup Skov . . . . .	37,
Jydelejet . . . . .	49, 50, 53	Karrebækstorp Skov SV for Næstved	46
Lille Klint . . . . .	25, 45	Knudshoved ved Vordingborg . . . . .	58
Maglevandsfaldet . . . . .	34, 37, 45, 47, 50, 51, 53	Langebæk Skov vest for Kalvehave, ved Møllebæk . . . . .	32, 45, 56
Slotsgavlene . . . . .	50	Leestrup, v. Præstø Fjord . . . . .	46,
Store Klint . . . . .	45, 49, 50, 51, 53, 59	Leestrup Skov ved Tappernøje (inkl. Bækkeskov) . . . . .	38, 45, 48, 71
Taleren . . . . .	45, 50, 53	Marienlyst ved Vordingborg . . . . .	45,
Vitmundsnakke . . . . .	47, 51	Mogenstrup Stenskov . . . . .	49, 54, 63
Ulvshale . . . . .	9, 29, 40, 49	Præstø Fed. . . . .	39, 41, 49,
<b>Bogø</b>		Sigerslev Mose på Stevns . . . . .	26,
Bogø Østerskov . . . . .	45, 48, 56	Sjolte Skov, Krobæk . . . . .	33, 38,
<b>Sjælland</b>		Stavnstrup Mose ved Everdrup . . . . .	9, 16, 29, 35, 41, 44, 46,
Denderup Vænge ved Vester Egede . .	9, 56	Stensby . . . . .	45,
Fakse . . . . .	56	Stensby Skov syd for Stensved . . . . .	56
Fakse Kalkbrud . . . . .	12, 15, 32, 46, 49, 50, 53, 54, 55, 59, 62	Stevns Klint . . . . .	12, 46, 50, 53, 54, 55, 71
Fensmark Skov . . . . .	24, 28, 38, 45	Stubberup Kalkværk v. Fakse . . . . .	46,
Gavevænge SV for Kongested . . . . .	35	Teglstrup Skov . . . . .	9, 42, 45, 56, 57
Glumsø Kalkbrud . . . . .	55	Vemmetofte . . . . .	45
Holmegaards Mose . . . . .	9, 15, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 40, 41, 43, 44, 46, 62	Vester Egesborg . . . . .	71
		Vintersbølle Skov . . . . .	62
		Øster Egede Kirke . . . . .	48

Indholdsfortegnelse for del 2 findes forrest i rødlisten, side 3.

Der findes ca. 1000 arter af lav i Danmark. Mange arter er kun fundet få steder, da de er meget krævende med hensyn til det omgivende miljø. Ca. 2/3 er optaget på Den Danske Rødliste fra 1997 (Stoltze og Pihl 1998). Arbejdet med rødlistede arter af lav i Danmark er besværligt, fordi der ikke findes meget viden om arternes udbredelse. Det gælder også Storstrøms Amt, måske lige bortset fra Møns Klint, der altid har tiltrukket lavinteresserede. Registreringer af lav i Danmark er kun foretaget i få undersøgelser og af ganske få personer.

Det er beklageligt, at arterne i det danske herbarium (på Botanisk Museum, Københavns Universitet) ikke er søgbare via en database, men udbredelseskort er heldigvis tilgængelige takket være Ulrik Söchting og Vagn Alstrups arbejde med en dansk lav-tjekliste. Danmark er i den forbindelse blevet delt op i 12 områder. Herbariemateriale er gennemgået for de knap 300 rødlistede laver, der er fundet i de to områder LFM (Lolland, Falster og Møn) og SZ (Sydsjælland), for at finde de arter der er belæg fra indenfor Storstrøms Amts grænser.

261 arter er beskrevet i denne rapport: 15 der er forsvundet fra amtet, 26 der er akut truede, 35 sårbare, 173 sjældne arter og 12 med ukendt status.

De arter, der indgår i denne rapport, er enten placeret i det danske herbarium, beskrevet i litteraturen, fundet i forbindelse med lunge-lavsregistrering i 1976/77, ekskursioner, eller fundet under det feltarbejde, der knyttede sig til denne rapport.

### Laver og symbiose

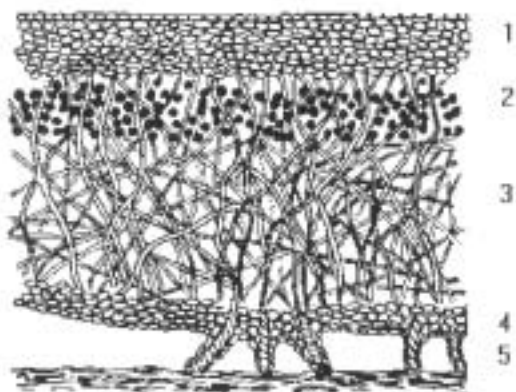
En lav (liken/lichen) er en dobbeltorganisme, der består af en svampe- og en algepartner, der lever sammen i symbiose. Nogle laver har i tillæg cyanobakterier (blågrønalger) til at fiksere frit kvælstof fra luften. Algepartneren laver sukker via fotosyntese, og en del af denne sukker afleveres til svampepartneren, der til gengæld beskytter algerne mod det ydre miljø f. eks frost, UV-stråling, udtørring og mod at blive ædt.

Vækstforsøg har vist, at lavdannende svampe uden alger ikke udvikler nogle strukturer, de er altså afhængige af symbiosen. Algernes geografiske udbredelse er langt større, end den ville være, hvis de ikke fik beskyttelse af svampepartneren, men algerne kan forekomme som fritlevende luftalger.

## Anatomi og morfologi

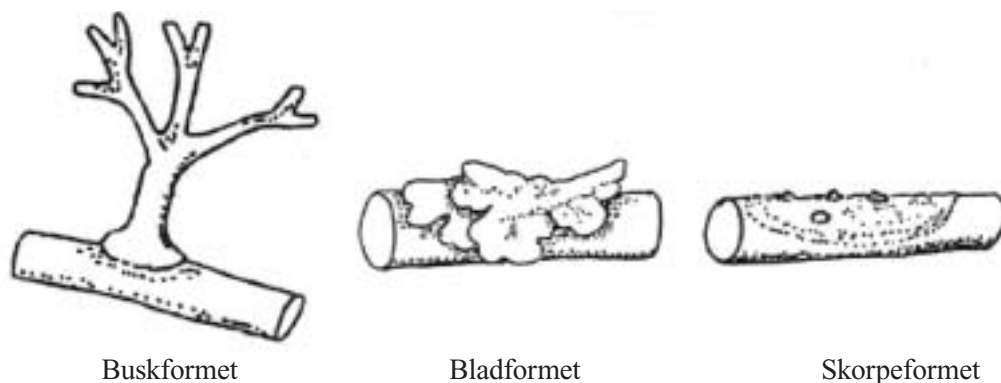
En lav består mest af **thallus** (Figur 2). Thallus er oftest sammensat af flere lag, hvor der øverst er et fortættet svampelag; overbarken (1) der beskytter det underliggende lag af alger (2) mod udtørring m.v., men dog tillader gennemtrængning af den mængde lys, der skal til for at algerne kan danne sukkerstoffer via fotosyntesen. Inderst findes margaen (3), der består af løsere svampehyfer, og nederst et lag underbark (4), hvor der er **haptere** eller **rhiziner** (5) til at hæfte thallus fast til det substrat, laven vokser på.

Næsten alle laver er opbygget med disse lag, og kan opdeles i tre vækstformer: De busk-, de blad- og de skorpeformede (Figur 3).



Figur 2. Snit gennem thallus på en lav. Illustrationen er kopieret fra [www.bionet.schule.de](http://www.bionet.schule.de)

De **buskformede** laver er kun i kontakt med substratet ét sted, og danner et busket, hængende eller oprejst thallus. De **bladformede** er tættere tilknyttet substratet, men har dog bladformede udvækster; **lober**, der kan fjernes sig lidt fra substratet. De **skorpeformede** laver er tæt tilknyttet substratet, og normalt må man tage lidt af substratet med, hvis man vil indsamle laven. De tre vækstformer er ikke klart afgrænset i naturen.

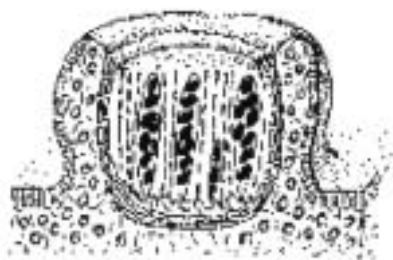


Figur 3. Lavernes vækstformer.

Illustrationen er kopieret fra [www.nhm.ac.uk](http://www.nhm.ac.uk)

## Systematik

Systematikken og dermed navnet på laven følger svampepartneren. Nogle algearter findes i flere forskellige lavdannende (likiniserende) svampe. Symbiosen mellem svampe og alger er opstået flere gange, så laver er ikke en systematisk sammenhængende gruppe. Næsten alle danske likiniserende svampe hører til sæksporesvampe (ascomyceter), hvis frugtlegerer kan være runde flade, langstrakte eller stilkede (Figur 4). De sterile laver har oftest vist sig at høre til sæksporesvampe. Der findes dog også nogle få likiniserende basidiesvampe (basidiomyceter), hvis frugtlegerer er en bladhat med hat og lameller.



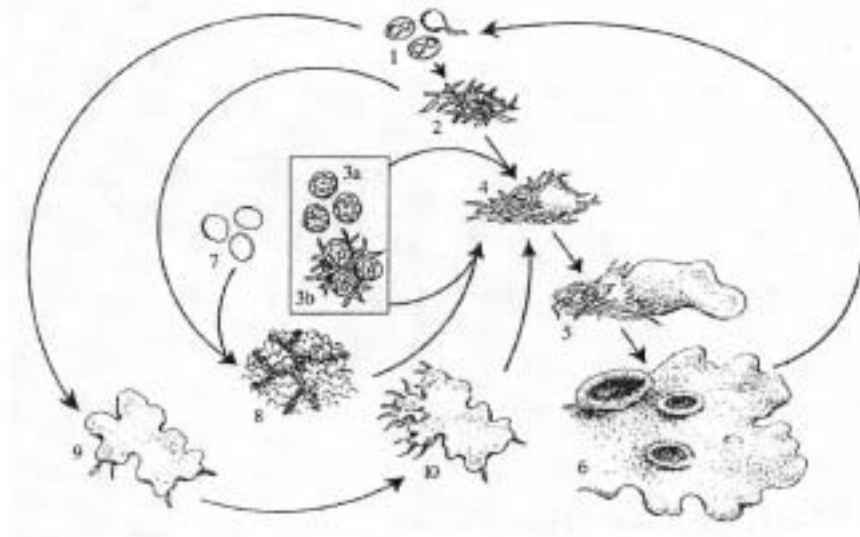
Figur 4. Det oftest forekommende frugtlegerer er et apothecium, hvor sporerne kan skydes ud af sporesækkene, og forhåbentlig møde den rette algepartner.

Illustrationen er kopieret fra [www.bionet.schule.de](http://www.bionet.schule.de)



## Livscyklus

Lavernes **kønnede formering** (Figur 5) foregår ved dannelse af sporer i svampepartnerens frugtlegerne ved kernesammensmeltning. Laven sender sine **sporer** ud fra **frugtleget**, de spirer (1) og danner en måtte af svampehyfer (2). Det er kritisk for svampepartneren at finde en algepartner (3), for at danne et thallus (4-6), da den ikke selv er i stand til at skaffe sig næring. Det er dog muligt at overleve et stykke tid med en forkert algepartner (7 & 8), eller penetre en anden lav og overtage alger derfra (9 & 10).

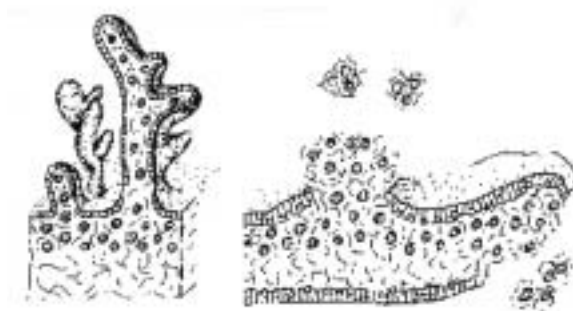


Figur 5. Livscyklus hos Almindelig Væggelav (*Xanthoria parietina*), der lever med alger af *Trebouxia*-slægten.

Gengivet efter Søchting, U (1994). Laver. Natur og Museum 33 (3).

Algernes formering er undertrykt, mens de lever i symbiose, men alger vil blive spredt sammen med en del af svampen ved ukønnet formering.

Den **ukønnede formering** (Figur 6), der er den mest brugte metode, sker enten ved fragmentering af thallus eller ved hjælp af specialiserede organer som **isidier** og **soredier**, der alle består af både alge og svamp.



Figur 6. Vegetativ spredning, hvor svampe- og algepartneren afstødes samtidig. Isidier til venstre, der brækker af, og soredier til højre, der er små pakker af svampehyfer og alger.

Illustrationen er kopieret fra [www.bionet.schule.dk](http://www.bionet.schule.dk)

## Levesteder

Laverne vokser på bark, ved, sten og jord. De optager ikke næring fra det substrat, de vokser på, men er ofte påvirket af substratets kemi og struktur alligevel. Laver vokser langsomt og er oftest tilpasset næringsfattige miljøer, hvor der ikke er konkurrence fra andre arter af især planter, der hurtigt vil vokse sig høje og bortskygge laverne.

Da laver vokser langsomt, vil mange være afhængige af stabilitet i naturen, hvilket fx også kan betyde en stabil mængde gamle træer i skoven, der kun findes, hvis der hele tiden kommer ny generationer af gamle træer i skoven. Flere steder i Storstrøms Amt bevares gamle træer i skovene, men uden at der er mellemgamle træer til at videreføre den flora og fauna, der knytter sig til de gamle træer.

### **Næring**

Laver optager ukritisk vand og næring over hele overfladen direkte fra luftens støv og regn, og derfor er mange laver meget forureningsfølsomme. De forskellige laver har forskellige behov og er ofte tilpasset livet i en meget lille økologisk niche, med de rigtige fugtigheds- og næringsforhold.

### **Metoder**

Herbariemateriale fra Det Danske Lichen Herbarium i København er gennemgået for alle arter, der er fundet på Lolland, Falster, Møn og omgivende øer samt på Sydsjælland. For arterne med status 'forsvundne', 'akut truede', 'sårbare' og 'ukendt status' er fundsteder nævnt. For de 'sjældne' arter er fundsteder gennemgået, men ikke nævnt, da det ville være for omfattende arbejde. Dog er alle arter fundet i Storstrøms Amt, med mindre andet er nævnt. Det danske herbariemateriale, der er dateret efter Anden Verdenskrig, er hovedsagelig indsamlet af Mogens Skytte Christiansen, Vagn Alstrup, Ulrik Søchting og Steen N. Christensen.

I 1976/77 blev mange danske skove undersøgt, deriblandt 9 skove i Storstrøms Amt. Deltagerne på de ture, der gik til skovene i Storstrøms Amt var lichenologerne Francis Rose, Mogens Skytte Christiansen, Ulrik Søchting og Knud Ramkær. Resultaterne af Lungelavsundersøgelserne er udgivet for Skov- og Naturstyrelsen, men artslisterne kom ikke med. Disse er dog venligst udlånt af Ulrik Søchting, og data er medtaget i rapporten. I 1985 forestod Dansk Botanisk Forening 2 ekskursioner til hhv. Ulvshale og de sydlige skove ved Møns Klint. Fundlisterne er venligst udlånt af Ulrik Søchting, og medtaget i denne rapport.

Arbejdet bag denne rapport har fokuseret på den epifytiske del af lavfloraen i de områder, hvor der potentielt kunne findes rødlistede laver. De 9 skove/områder i Storstrøms Amt, der blev besøgt i den sidste større systematiske undersøgelse fra 1976/77, blev ikke genundersøgt. Yderligere undersøgelser af terrestriske laver såvel som stenboende (især kalksten) ville berige kendskabet til lavfloraen i Storstrøms Amt, men trusselsmomenter for lavernes habitat findes især i skovene, og deres flora blev derfor højest prioriteret til denne rapport. I bilag 2 findes en oversigt over de fund, der er gjort i 2006 af rødlistede laver i Storstrøms Amt.

### **Vigtige habitater for laver i Storstrøms Amt**

Laver vokser oftest på træer, sten og jord. De habitater der findes i Storstrøms Amt omfatter foruden de meget vigtige kalkholdige steder også træer i skov, såvel som de fritstående træer, granitsten (fx gravhøje og stengærde). Der er kun få hede- og klitområder i Storstrøms Amt, men de steder, hvor det findes, skal så vidt muligt beskyttes, da det er i Danmark, at denne naturtype er bedst udviklet i Europa. Der er sandsynligvis også nogle sjældne arter af lav, på sten i bække, men viden om disse er ringe generelt, og i Danmark i særdeleshed.

### Typiske trusler

- Luftforurening herunder eutrofiering.
- Dræning af skov.
- Ændring i skovdrift, der bryder skovens kontinuitet.
- Manglende træer af passende alder til at vokse på.
- Nedtrampning.
- Tilgroning er særligt en trussel mod laver, der vokser på sten og jord. Men også laver, der vokser på træstammer, som tidligere var velbelyste på grund af regelmæssig styning, trues af bortskygning ved ophør af driften.

### Drift og pleje der gavner laverne

#### Kalkklinter

Skov og klinter bør vedligeholdes, så der både findes lysåbne og fugtige partier. Der bør være skov som anbefalet nedenfor.

#### Skov

Skovens lavflora er tilpasset de naturlige forhold med stedvis høj luftfugtighed, lysåbninger samt arts- og aldersvariation i træsammensætningen. Renafdrift er den største trussel i skovdriften, og bør undgås, da det udover at fjerne alt ved fra et område også vil påvirke den omgivende skov, hvor vinden vil virke udtørrende, og der vil blive afsat flere af de skadelige stoffer fra luften på grene og stammer. Ligeledes for at undgå udtørring bør der være en 100-200m randzone rundt om bevaringsværdige træer og skovpartier for at sikre mod gennemtræk, der giver udtørring.

Dræn bør fjernes for at genetablere en naturlig hydrologi.

Mellemgamle træer bør fredes, så der kommer en ny generation af veterantræer til at overtage lavfloraen, når de træer, der er gamle nu, dør. Især træer ved vandløb og i raviner understøtter en del sjældne laver, og er derfor vigtige at lade stå. Desuden er deres skovøkonomiske værdi ofte lille, fordi de er krogede og står utilgængelige steder.

Lysåbninger inde i skoven efter fx væltede træer giver et godt miljø for mange laver. Vedbend kan være meget effektiv til at overtage en stor del af stammerne i et skovområde. De udskygger derved alle laverne, eller forhindrer etablering. Det er især problematisk i gamle skovområder, der er meget velegnede for laver. Skygge fra andre underskovsarter, fx brombær, kan blive et problem i mange skove, hvis den bliver for kraftig. Ekstensiv græsning i visse områder kan afhjælpe dette.

Avnbøg (*Carpinus betulus*) er værtstræ for en del sjældne lavarter, især pga. træets hårde bark. Avnbøg er mest almindelig i det sydlige Danmark, og i Storstrøms Amt bør der værnes ekstra om disse og deres udmærkede lavflora. Det gælder især, hvor Avnbøgen står i områder med høj luftfugtighed, som det fx er tilfældet i Liselund og Denderup Vænge (se liste over lokaliteter).

Bøg (*Fagus*) forekommer i mange af regionens skove med stor aldersspredning, hvilket understøtter en fin og varieret epifytflora. En til stadighed stor mængde træer med varieret alder bør tilsigtes.

Eg (*Quercus*) findes der nogle bevarede veterantræer af rundt om i amtet. Ofte uden at der findes træer i nærheden, der kan blive til

veterantræer de næste mange årtier. Hvor det er muligt, bør nogle mellemaldrende træer udnævnes til at blive den næste generation af veterantræer, så laver (insekter og andre organismer), der er tilknyttet gamle træer, har en chance for at sprede sig og leve videre, selv om det træ, de er tilknyttet, nu vil dø.



Figur 7. Foto fra Denderup Vænge, Sydsjælland. Hårdbarkede bøgetræer langs vandløb er gode voksepladser for mange sjældne laver. Her blev bl.a. fundet *Opegrapha rufescens*, *O. vermicellifera* og *Porina aenea*.

### Fritstående træer

Der findes en del ældre landevejstræer med sjældne arter på. Laverne er tilpasset meget lys og vil derfor dø, hvis de bortskygges. Det kan være tilstedende træer og buske, men ofte skyldes bortskygning manglende vedligeholdelse med klipning af ris på fx lindetræer.

Mange af laverne på fritstående træer er følsomme overfor luftforurening. Øget eutrofiering vil skade lavfloraen, hvilket er en trussel, da mange gamle vejtræer står på grænsen til landbrugsarealer og derfor har overlevet den værste by- og industriforurening.

Ligesom i skov trues epifytfloraen af at mange værtstræer bliver for gamle og dør, uden at der er nye mellemaldrende værtstræer til at overtage epifytfloraen.

### Sten

Stengærder, stensætninger og andre sten. Her er bortskygning det typiske problem. Hvis der græsses eller slås langs stengærderne / stenene, og grene fjernes, der skygger voldsomt, afhjælpes problemet.

Dog er nogle stenboende laver tilpasset skygge, så der skal være nogen variation i landskabet.

### Det åbne land

Terrestriske laver findes oftest på næringsfattige, tørre arealer. Eutrofiering er den største trussel, der afstedkommer overgroning fra græsser og urter og bortskygning af laverne. Pleje går derfor ud

på at fjerne næringsstoffer. Påvirkningen fra landbruget skal begrænses nær åbne, næringsfattige områder. Den optimale drift er ekstensiv græsning, men slåning eller afbrænding virker også.

Nedtrampning kan være et problem, især på hede og klitter. Det skaffer måske levesteder for nogle få laver og hjælper med at sprede lavfragmenter, men overordnet er nedtrampning ret skadeligt. Det skal naturligvis ses i sammenhæng med de fordele, der er ved at lade dyrene græse vegetationen, så laverne ikke bliver bortskygget.

### **De vigtigste lokaliteter**

De vigtigste lav-lokaliteter i Storstrøms Amt er opført i bilag 1 til denne del af rapporten. Listen bygger på de fund, der er beskrevet i rapporten, men afspejler næppe den virkelige fordeling af laver i amtet, da nogle steder er besøgt flere gange, mens andre med god lavflora kan være overset. Ligeledes er der ikke taget hensyn til de enkelte lokaliteters størrelse eller variation i naturtyper.

Møns Klint er det sted i Storstrøms Amt med flest registreringer af rødlistede arter. Der er registreret 53 arter, hvoraf 2 er formentlig er forsvundet. Det betragtelige antal arter skyldes ikke kun, at det er et yndet sted for lichenologer, men også at området er stort og meget varieret landskabsmæssigt og har mange forskellige substrater, laverne kan vokse på. Kalksten er naturligvis et meget vigtigt substrat, men det er også vigtigt, at kalkstenene har gode lys- og fugtforhold. Arter, der vokser på sten er –ligesom de, der vokser på jord - følsomme overfor overgroning, der bortskygger laverne. Endelig er der en del gammelskovsarter, der er kendetegnet ved, at de kun findes, hvor træerne er gamle, og skoven har haft en lang kontinuitet.

Liselund, lidt nordvest for Møns Klint, har nogle af de samme landskabelige kvaliteter blandt andet med dalsprækker med høj lokal fugtighed. Det er vigtigt for laverne at træerne ikke vokser til med lianer som vedbend og at underskoven ikke bliver for tæt.

Stevns Klint har ikke samme skovområder som Møns Klint, men er et vigtigt sted for de kalkboende arter.

Ulvshale er et fint område på næringsfattig jord, der både har skov med få gamle træer, hede og græssede kystarealer. Det afspejles også i lavfloraen, der er varieret. Det åbne område mellem skoven og kysten bør holdes åbent og fri for høj vegetation, fx ved at opretholde den græsning, der allerede foregår. I skoven findes nogle gamle træer, og det er på et af dem på 'festpladsen', at den sårbare art *Microcalicium disseminatum* vokser. Før værtstræet dør, er det nødvendigt, at der er nogle andre træer i nærheden, der er gamle og har den rette barkstruktur.

I Krenkerup Haveskov, Roden Skov, Fuglsang Storskov og Maltrup Skov, hvor der i de sidste årtier både er fundet et antal arter fra kategorierne 'akut truede', 'sårbare' og 'sjældne', bør skovdriften tage hensyn. Der vokser også gammelskovsarter i disse skove. Det er et udtryk for at skoven har haft en lang stabil periode, som gerne skulle fortsætte, både for laverne, men også for skoven som helhed, idet disse laver er indikatorer for stor biodiversitet generelt.

Der findes mange skove, der ikke har akut truede eller sårbare arter, men en del sjældne arter. De skove, hvor der er fundet flest sjældne arter er Vindeholme, Kristianssæde Skov, Torrig Skov og ved Frederiksdal Slot. Arterne er fundet indenfor de sidste 30 år. Disse lokaliteter er vigtige at bevare og tage hensyn til.

Der er en del steder hvor der er fundet en akut truet eller sårbar art, men det er oftest mange år siden, gerne over 100 år. Det er følgende steder: Jomfruens Egede, Kastrup, Knudshoved, Vemmetofte Vesterskov, Fuglse, Nysted, Oreby, Stensgaard, Stenskov, Tillitse, Ulriksdal, Bregentved, Bækkeskov, Bøssevænget, Dalby, Feddet, Jungshoved, Lilleskov, Hellinge, Sandby og Vignæs. De af stederne, der stadig eksisterer, bør undersøges for den aktuelle lavflora.

### **Forslag til handlingsplan**

I modsætning til tidligere er der ikke en detaljeret handleplan med denne regionale rødliste. Nedenstående er input til de ny myndigheder, som fortsætter amtets hidtidige arbejde med henholdsvis overvågning af dyre- og plantearternes forekomst og praktisk naturpleje for udvalgte naturområder.

Mange af de registrerede fund er meget gamle. Derfor bør de levesteder, hvor de nyeste registreringer er over 50 år gamle genundersøges, så vidt lokaliteterne stadig eksisterer. Dels for at genfinde laverne, men der er også sandsynlighed for at finde nye arter, hvis levestederne er bevaret og ikke synderligt påvirkede af luftforurening.

Feltarbejdet, der fulgte denne rapport, har været skovtilknyttet, men der er andre vigtige levesteder; fx heder, græssede enge, sten, både på land og i vandløb, der også bør undersøges. Der bør lægges særlig vægt på at finde laver, der vokser på kalksten.

En målsætning på niveau med den, der har været gældende for rødlistede frøplanter gennem de seneste 10 år, indebærer, at:

- Rødlistede arter kortlægges yderligere og de kendte bestande overvåges med følgende hyppighed:
  - Akut truede arter (E) minimum hvert 2. år;
  - Sårbare arter (V) minimum hvert 3. år;
  - Sjældne arter (R) minimum hvert 5. år.
- Ejere af områder med arter på rødlisten informeres om fund i deres områder. Det gælder også ejere af vejtræer.
- Målsætningen for plejeindsatsen er, at alle bestande af E- og V-arter og udvalgte bestande af R-arter (de der har god prognose) skal bevares. Bestande af arter, der samtidig er regionale ansvarsarter (A), prioriteres bevaringsmæssigt højest. På de vigtige lokaliteter, hvor driften af arealet udgør en trussel imod de rødlistede laver, skal der forsøges indgået frivillige aftaler om en bevarende drift. Hvis dette ikke kan opnås på lokaliteter med ansvarsarter, bør bestandene søges bevaret på anden måde, evt. gennem rejsning af fredningssag.

# RØDLISTEDE OG GULLISTEDE LAVER STORSTRØMS AMT 2006

---

Til rødlistning af laverne har vi anvendt de rødlistekategorier, som anvendes af 'Danish Lichen Checklist' (Søchting og Alstrup 2002). Det er de samme kategorier som i denne rapport's Del 1 bortset fra, at kategori X ikke er medtaget. I forhold til tjeklisten er kategori A tilføjet. Definitionen af de enkelte kategorier, kriterierne for anvendelsen og selve "karaktergivningen" er identisk med, hvad der fremgår af den nationale rødliste fra 1997 (Stoltze og Pihl 1998). Der findes ikke viden nok om lavernes udbredelse og status i regionen til at kunne opstille en specifik Rødliste for Storstrøms Amt.

45 arter er udpeget til at være "Regionale ansvarsarter" (A) for Storstrøms Amt. Yderligere er arter med "Ukendt status" taget med i rapporten, da en del af disse sandsynligvis er sjældne, men der er for lidt kendskab til deres udbredelse til at vide det med sikkerhed. For de fleste arter har vi foretaget kategoriseringen ud fra *bestandenes* nuværende tilstand og udvikling snarere end en vurdering af påvirkningsfaktorer.

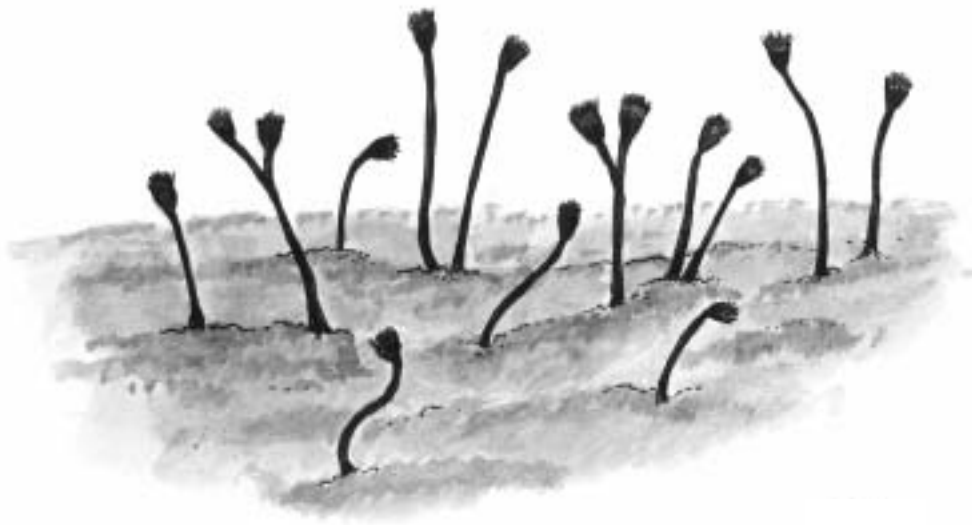
Datagrundlaget er beskedent og artsantallet er stort. Derfor er de korte stikordsagtige artsbeskrivelser samtidig *rødlisten*. Der er ikke en rødliste efterfulgt af en artsgennemgang, som i Del 1.

## Rødlistekategorier

- Ex Forsvundet.** Arter, som er forsvundet eller som formodes at være forsvundet fra Storstrøms Amt efter 1850.
- E Akut truet.** Arter med en så stærk negativ bestandsudvikling eller med så små og få bestande, at de er i fare for at forsvinde fra Danmark i nær fremtid, såfremt de negative faktorer, der for tiden påvirker dem, fortsat får lov at virke.
- V Sårbar.** Arter med en så negativ bestandsudvikling eller med så begrænsede bestande, at de er i fare for at blive akut truede i nær fremtid, såfremt de negative faktorer, der for tiden påvirker dem, fortsat får lov at virke.

## Gullistekategorier

- R Sjælden.** Arter med så små eller få bestande, at de er særligt følsomme for tilfældige menneskeskabte eller naturlige svingninger samt uagtsomhed.
- A Regional ansvarsart.** Arter, for hvilke Storstrøms Amt på et tidspunkt i artens livscyklus rummer en stor del af Danmarks totale bestand, så amtet har et særligt ansvar for artens nationale beskyttelse.



*Chaenotheca brunneola*



# RØDLISTE OG ARTSBESKRIVELSER

---

Under hver art vil følgende så vidt muligt være beskrevet:

Videnskabeligt navn

Dansk navn

National rødliste status (Ex, E, V eller R), samt om den er regional anvarsart for Storstrøms Amt (A)

<b>Habitat</b>	agerland gammel skov græsningsområde kalkholdig sten klitter kystklipper lignum (dødt ved) løvskov stedsegrøn skov stenrige kyster sur sten (fx granit) vandløb
<b>Trusler for arten</b>	eutrofiering indsamling luftforurening opdyrkning nedtrampning udskygning fra anden vækst ændring i landbrugsmetoder ændring i skovbrugsmetoder
<b>Kendt udbredelse</b>	LFM = Lolland, Møn, Falster SZ = Sydsjælland NEZ = Nordøst Sjælland NWZ = Nordvest Sjælland NZ = Nordsjælland (NEZ+NWZ) Z = Sjælland: (SZ+NEZ+NWZ) F = Fyn og omkringliggende øer Ø = Øerne (LFM +F+Z) B = Bornholm A = Anholt SJ = Sydjylland EJ = Østjylland WJ = Vestjylland NWJ = Nordvestjylland NEJ = Nordøstjylland NJ = Nordjylland (NEJ+NWJ) MJ = Midtjylland (EJ+WJ) J = Jylland

Områdernes geografiske definition kan ses på:  
[www.bot.ku.dk/groups/mycology/dklaver/index.asp](http://www.bot.ku.dk/groups/mycology/dklaver/index.asp)

På nogle få arter er der noteret et stednavn efter udbredelse. Det er de steder, hvor lokalitetsoplysning er opgivet i tjeklisten.

\* betyder, at der er tvivl om, hvorvidt fundet er fra den del af Sydsjælland (SZ), der hører til Storstrøms Amt. Jeg har valgt at lade tvivlen komme arten til gode, så arterne er taget med, men markeret.

### **Herbarium**

Angivelse af herbariemateriale henviser til Danmarks eneste officielle lavherbarium på Botanisk Museum i København. ”Mangler” betyder, at der ikke er materiale fra Storstrøms Amt i herbariet, men at fund er kendt.

Lokalitetsangivelsen fra herbariemateriale er kun nævnt for de forsvundne, truede og sårbare arter, men alt materiale fra alle arter på den nationale rødliste er gennemset for at finde fund fra Storstrøms Amt.

Lokaliteterne er beskrevet meget unøjagtigt på nogle herbarieindsamlinger (fx som ”Lolland”), det gælder især de ældre. Nogle indsamlere har ikke altid angivet dato for indsamling. Det er fx Branth og E. Rostrup, der begge har indsamlet materiale i fra midten af 1800-tallet til begyndelsen af 1900-tallet. Hvor indsamlingstidspunktet ikke er angivet men indsamler er, vil dette være nævnt. Udover Branth og E. Rostrup var der materiale af M. Vahl (*Lobaria virens*), Joh. Lange (*Parmelina tiliacea*) og Chr. Grønlund (*Diploschistes muscorum*)

### **Fund**

”Fund” angiver, at arten er registreret i forbindelse med registreringerne af lungelav i 1976 og 1977, på to ekskursioner med Dansk Botanisk Forening i 1985, eller ved feltarbejde i forbindelse med denne rapport i 2006.

### **Litteratur**

Hvor der er litteraturhenvisninger til fund, er dette angivet.

## ARTER, DER TILSYNELADENDE ER FORSVUNDET FRA STORSTRØMS AMT (EX)

Der er 15 arter, der betragtes som forsvundet. De fleste er tilknyttet skov, og det er især ændringer i skovbrugsmetoder inkl. dræn, samt luftforurening der har placeret disse arter på listen over udryddede arter.

To arter, kalk-hulfrugtlav (*Gyalecta jenensis*) og kalk-landkortlav (*Rhizocarpon umbilicatum*), blev fundet på kalksten.

Mange af fundene er i sagens natur gamle og lokalitetsangivelserne knapt så præcise som i dag. Derfor er arterne *Catillaria lenticularis*, *Chaenotheca xyloxena*, *Lecidea meiocarpa*, *Leptorhaphis atomaria*, *Peltigera aphthosa* og *Rhizocarpon umbilicatum* registreret fra Sydsjælland, men det er ikke sikkert at fundstedet ligger indenfor Storstrøms Amts grænser.

*Arthopyrenia rhyponia* (Ach.) A. Massal.

(Ex), (A)

glatbarks-arthopyrenia

gammel skov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

LFM,F

herb: mangler

*Catillaria lenticularis* (Ach.) Th. Fr.

(Ex), (A)

kystklipper

\*, B,SZ

herb: mangler

*Chaenotheca xyloxena* Nadv.

(Ex), (A)

ved-knappenålslav

bark

luftforurening, ændring i landbrugsmetoder

\*, SZ

herb: mangler

*Eopyrenula leucoplaca* (Wallr.) R. C. Harris

(Ex)

aske-kærnelav

bark

luftforurening, eutrofiering

?B,SZ,NEZ,LFM,F

herb: Præstø (1886)

*Gyalecta jenensis* (Batsch.) Zahlbr.

(Ex), (A)

kalk-hulfrugtlav

kalkholdig sten

LFM

herb: Møns klint (1887)

*Lecidea meiocarpa* Nyl.

(Ex), (A)

stedsegrøn skov

\*, SZ,F

*Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Körb.

(Ex)

løvskov

dræn, ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,EJ

herb: mangler

*Leptorhaphis atomaria* (Schaer.) Szatala

(Ex), (A)

aske-barkplet

løvskov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

\*, SZ

herb: mangler

*Mycopyrenula coryli* (A. Massal.) Vain.

(Ex)

bark

B,Ø,MJ

herb: mangler

*Parmelina quercina* (Willd.) Hale

(Ex), (A)

ege-skållav

gammel skov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

LFM,NEZ,F

herb: Lolland (1871)

*Peltigera aphthosa* (L.) Willd.

(Ex)

vortet skjoldlav

hede, klitter

bortskygning fra anden vækst, opdyrkning

\*, SZ,MJ,NEJ

herb: mangler

*Peltigera venosa* (L.) Hoffm.

(Ex), (A)

vifte-skjoldlav

gammel skov

dræn, nedtrampning

LFM,NEZ,EJ

herb: Møns Klint (1888)

*Psoroma hypnorum* v. *paleaceum* (Fr.)

(Ex), (A)

Rostrup

\*, Z

herb: mangler

*Rhizocarpon umbilicatum* (Ram.) Flag.

(Ex)

kalk-landkortlav

kalkholdig sten

\*, SZ,NEJ,A

herb: mangler

*Strigula taylori* (Cromwell ex Nyl.) R. C.

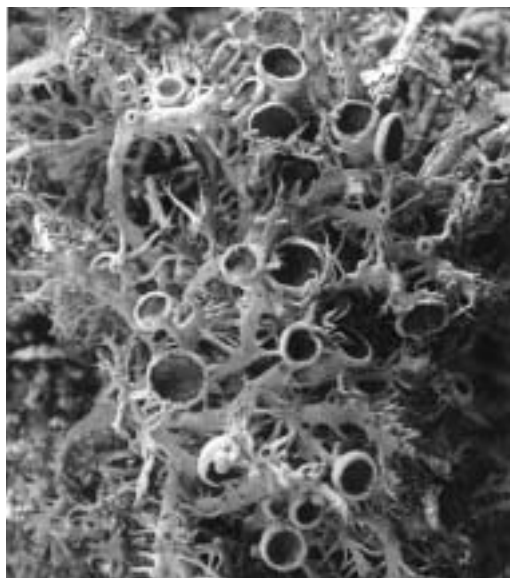
Harris

(Ex), (A)

Taylor's strigula

LFM

herb: mangler



Allé Frynselav (*Anaptychia ciliaris*) (R) findes bl.a. på vejtræer i Storstrøms Amt, hvor der ikke er for meget trafik. Her ses de sorte frugtleger. Laven kan forveksles med Spæd rosetlav (*Physcia tenella*), der dog er meget mindre.

## ARTER, DER ER AKUT TRUEDE I STORSTRØMS AMT (E)

Der er 26 arter, der betragtes som truede. Den største trussel er luftforurening.

24 af de truede arter i Storstrøms Amt vokser på træer, heraf kræver 11 arter gammel skov. Foruden luftforurening er ændringer i landbrug- og skovbrugsmetoder, inklusiv dræning, trusler for disse arter. Nogle arter er tilknyttet vandløb, hede, agerland og græssede enge. De arter er svage i konkurrencen om lys og kan let overgros, hvis græsser og urter får bedre vækstvilkår. Årsagen kan være ophørende græsning, eutrofiering eller tilgroning.

*Bacidia assulata* (Körb.) Vezda

rødfrugtet tensporelav

(E)

løvskov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

\*, SZ,SJ,EJ

herb: mangler

*Bacidia laurocerasi* (Delise ex Duby) Zahlbr.

grå tensporelav

(E)

gammel skov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

B,Ø,EJ,NWJ, LFM

herb: mangler

fund: Roden Skov (1976)

*Calicium adpersum* Pers.

tyk nålelav

(E)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

SZ,NEZ,F,LFM,EJ,NEJ,SJ

herb: mangler

fund: Maltrup Skov (2006), Busene Have (1985)

Alstrup et al. 1992, Tibell 1999, Hansen et Christensen 1997

*Caloplaca lobulata* (Flörke) Hellb.

smålobet orangelav

(E)

bark

luftforurening

B,NWZ,LFM,EJ

herb: mangler

*Caloplaca luteoalba* (Turner) Th. Fr.

saft-orangelav

(E)

bark

B,Ø,SJ,NEJ

herb: Tillitse (1942), Kastrup (1968)

*Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell

gulgrøn knappenålslav

(E)

lignum, stedsegrøn skov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

SZ,F,NEJ

herb: Herlufsholm skov (1887)

Poulsen et Søchting 2001

*Chaenotheca stemonea* (Ach.) Müll. Arg.

melet knappenålslav

(E), (A)

gammel skov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

LFM,NEZ,EJ

herb: Stensgaard på Lolland (1863), Liselund (1868)

*Enterographa elaborata* (Lyell ex Leight.)

Coppins & P. James

bøge-prægellav

(E), (A)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

LFM

herb: Møns Klint i Store Klinteskov (1976),

Magleby, Møn (1976) .

*Enterographa venosa* (Pers.) A. Massal.

året prægelav

(E), (A)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

LFM,F

herb: Lilleklint (1941)

*Flavoparmelia caperata* (L.) Hale

gulgrøn skållav

(E)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

B,LFM,NEZ,WJ,NJ

herb: Oreby (1942)

*Graphis elegans* (Borr.) Ach.

furet skriftlav

(E)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

\*, SZ, F,EJ,SJ

herb: mangler

Alstrup et al. 1990

*Lecanographa amylacea* (Ehrh.) Egea & Torrente

ege-dugskivelav

(E), (A)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

LFM,SZ,NEZ,F

herb: mangler

fund: Fuglsang Storskov (1976), Krenkerup

Haveskov(1976)

*Lecanographa lyncea* (Sm.) Egea & Torrente

hvid dugskivelav

(E), (A)

gammel skov

LFM,NEZ,EJ. Fuglse (1952)

ændring i skovbrugsmetoder

herb: mangler

Alstrup et al. 1990

*Leptogium byssinum* (Hoffm.) Zwackh.

(E), (A)

agerland, kalkrigt sand

ændring i landbrugsmetoder

LFM

herb: Hunesø (1943).

*Leptorhaphis quercus* (Beltr.) Körb.

ege-barkplet

(E), (A)

løvskov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

?B, LFM

herb: Krenkerup Haveskov (1976)

*Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC.

bredfliget lungelav

(E)

gammel skov

luftforurening

B,Ø,J

herb:mangler

*Lobaria virens* (With.) J. R. Laundon

lysegrøn lungelav

(E)

gammel skov

luftforurening

LFM,NEZ,SJ,EJ

herb: Møns Klint (M.Vahl, 1800-tallet)

*Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale  
sølvgrå skållav  
(E), (A)  
bark  
luftforurening, ændring i landbrugsmetoder  
B,SZ  
herb: Stenskov(Joh. Lange)  
Hansen et Christensen 1995

*Peltigera degenii* Gyeln.  
(E)  
gammel skov  
ændring i skovbrugsmetoder  
SZ,EJ  
herb: Nysted (1995) på stendige mellem  
Fuglsang slot og kyst.

*Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyeln.  
året skjoldlav  
(E)  
hede  
bortskygning, opdyrkning  
B,LFM,NEZ,NEJ  
herb: Møns Klint (1852)

*Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg  
randtrådet rosetlav  
(E), (A)  
bark  
luftforurening  
SZ, Stevns  
herb: mangler

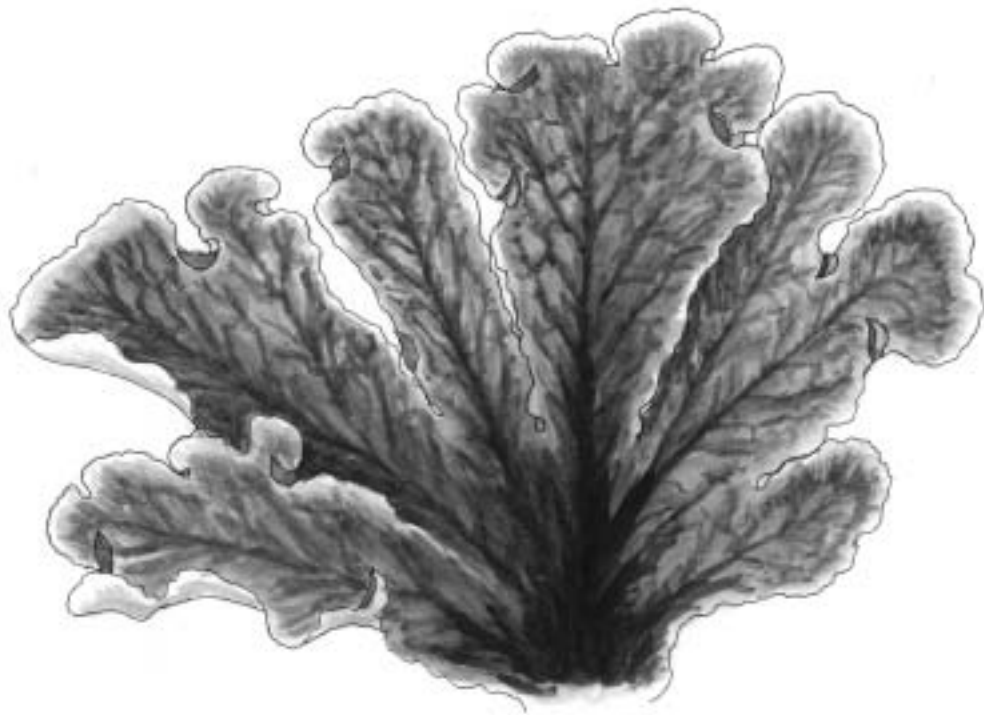
*Protopannaria pezizoides* (Weber)  
P. M. Jørg. & S. Ekman  
småskællet filtlav  
(E)  
løvskov  
ændring i skovbrugsmetoder, dræn  
B,LFM,NZ,SJ.  
herb: mangler

*Ramalina lacera* (With.) J. R. Laundon.  
fliget grenlav  
(E)  
bark  
luftforurening, ændring i landbrugsmetoder  
B,Ø,SJ  
herb: Vemmetofte Vesterskov (1946),  
Knudshoved(1940), Jomfruens Egede (1940)

*Ramalina obtusata* (Ach.) Bitter  
(E)  
bark  
luftforurening, eutrofiering  
B,Ø,SJ,EJ  
herb: mangler

*Toninia caeruleonigricans* (Lightf.) Th. Fr.  
blågrå blærelav  
(E), (A)  
græsningsområde, kalkholdig sten  
ændring i landbrugsmetoder, bortskygning  
LFM,NWJ  
herb: Møns Klint (1943) og ellers kun kendt fra tre  
steder i Jylland.

*Tuckermanopsis sepincola* (Ehrh.) Hale  
tue-kruslav  
(E)  
skov, mose  
luftforurening  
B,LFM,Z,EJ,NEJ  
herb: mangler  
fund: Ulvshale (1985)



*Peltigera membranacea*



## ARTER, DER ER SÅRBARE I STORSTRØMS AMT (V)

Der er 35 arter, der betragtes som sårbare.

17 arter er tilknyttet skov, heraf 11 gammelskov. 7 af arterne vokser på sten, og 7 arter på jord (græsningsområder, hede og klitter).

Fordi der er så mange gammelskovsarter blandt de sårbare arter, er ændringer i skovbruget en stor trussel. For arterne, der vokser på jord og sten er det vigtigt at de ikke bortskygges.

*Adelolecia pilati* (Hepp) Hertel & Hafellner

(V)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

\*, SZ,NEJ,A

herb: mangler

*Agonimia tristicula* (Nyl.) Zahlbr.

(V)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder, eutrofiering

LFM,EJ,NEJ

herb: Møns Klint (1976)

*Arthonia vinosa* Leight.

rødpletet pletlav

(V)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

B,NEZ,LFM,NJ,EJ

herb: Vignæs (1984)

Alstrup et al. 1990

*Bacidia bagliettoana* (A. Massal. & DNot.) Jatta

mos-tensporelav

(V)

græsningsområde

bortskygning

B,Z,F,SJ,MJ,NEJ,LFM

herb: Møns Klint (1976)

*Bacidia friesiana* (Hepp) Körb.

hylde-tensporelav

(V)

bark

luftforurening

B,SZ,F,SJ,NJ

herb: Bøssevænget (1887)

*Bactrospora dryina* (Ach.) A. Massal.

ege-ledsporelav

(V)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

B,SZ,NEZ,F,NJ

herb: Vemmetofte Dyrehave (1982)

*Buellia stellulata* (Tayl.) Mudd

(V)

stenrige kyster

bortskygning

\*, B,Z,F,SJ,EJ,NJ

herb: mangler

*Calicium quercinum* Pers.

ege-nålelav

(V)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

LFM,NEZ,F,EJ,NJ

herb: Lolland (1865)

Alstrup et al. 1990

*Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr.

rust-orangelav

(V)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,J

herb: Sandby (1866), Bregentved (Branth), Dalby

(Branth), Ulriksdal (1942), Møns Klint (1995)

*Catapyrenium lachneum* (Ach.) R. Sant.

rødbrun læderlav

(V), (A)

græsningsområde

bortskygning

LFM

herb: Magleby (1943), Jydelejet (1943),

Langbjerg (1943), Høvblege Bakker (1943)

*Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng.

furet bægerlav

(V)

hede

bortskygning

\*, B,Z,F,EJ,NJ

herb: mangler

*Collema auriforme* (With.)

Coppins & J. R. Laundon

øre-bævrelev

(V), (A)

kalkholdig sten

bortskygning

LFM

herb: Møns Klint (1953, 1976, 1984)

*Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.

mos-kraterlav

(V)

græsningsområde, klitter

bortskygning

LFM,SZ,F,A

herb: Møns Klint (1879) og (Chr. Grønlund)

*Diplotomma pharcidium* (Ach.) Choisy

skov-sortskivelav

(V)

bark, løvskov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

Z,LFM,SJ,NEJ,A,B

Moberg 2002

herb: Hellinge (1866)

*Gyalecta truncigena* (Ach.) Hepp

bark-hulfrugtlav

(V)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

B,LFM,NEZ,NEJ

herb: mangler

fund: Møns Klint (1976)

*Lecania fuscella* (Schaer.) Körb.

brun lecania

(V)

bark

luftforurening, eutrofiering

B,SZ,SJ,EJ

herb: Jungshoved (1966)

*Lecanora impudens* Degel.

støv-kantskivelav

(V), (A)

lignum

ændring i skovbrugsmetoder

LFM

herb: Høvblege (1985)

bem: Eneste rapporterede fund.

*Lecanora pallida* (Schreb.) Rabenh.

bleg kantskivelav

(V)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

LFM,NEZ,SJ,EJ

herb: Lolland (1865)

*Lecidea sarcogynoides* Körb.

(V)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

\*, B,SZ,NWZ,F,EJ,NJ

herb: mangler

*Melaspilea proximella* (Nyl.) Nyl.  
ved-sålsporelav  
(V), (A)  
gammel skov  
ændring i skovbrugsmetoder  
LFM  
herb: Roden Skov (1976)

*Micarea melaena* (Nyl.) Hedl.  
ved-knaplav  
(V)  
skov, hede  
ændring i skovbrugsmetoder, opdyrkning  
LFM,MJ,NEJ  
herb: mangler

*Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain.  
nålelavs-parasitnål  
(V), (A)  
gammel skov  
ændring i skovbrugsmetoder  
LFM  
herb: Fuglsang Storskov (1976)  
fund: Ulvshale (2006)  
bem: Det er de to eneste registrerede fund.

*Moelleropsis nebulosa* (Hoffm.) Gyeln.  
(V)  
hede, sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
B,Z,F,MJ,NEJ  
herb: Klinteskov (1889), Bregentved (Brandt)

*Mycobilimbia sphaeroides* (Dicks.) V. Wirth  
(V)  
gammel skov  
ændring i skovbrugsmetoder, dræn  
B,LFM,NEZ,J  
herb: mangler

*Mycocalicium subtile* (Pers.) Szat.  
ved-nålesvamp  
(V)  
lignum  
ændring i skovbrugsmetoder  
\*, B,Z,F,J  
herb: mangler  
Alstrup et al. 1990

*Nephroma laevigatum* Ach. non auct.  
rødbrun nyrelav  
(V)  
løvskov  
ændring i landbrugsmetoder, luftforurening  
\*, B,SZ,NEZ,F,J  
herb: mangler

*Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal.  
bleg blegskivelav  
(V)  
bark  
luftforurening, ændring i landbrugsmetoder  
\*, B,Z,SJ,EJ,NEJ  
herb: mangler

*Peltigera malacea* (Ach.) Funck  
mat skjoldlav  
(V)  
stedsegrøn skov, hede  
opdyrkning, ændring i skovbrugsmetoder  
B,Ø,J  
herb: Feddet (1940), Lilleskov (1942)  
Alstrup et al. 1990

*Pertusaria chiodectonoides* Bagl.  
pudret prikvortelav  
(V)  
sur sten (f.eks. granit), kalkholdig sten  
B,NEZ, LFM  
bortskygning  
fund: Busene Have (1985)

*Porina borrieri* (Trev.) D. Hawksw. & P. James  
(V)  
gammel skov  
ændring i skovbrugsmetoder  
LFM,NWJ  
herb: mangler  
fund: Krenkerup Haveskov (1976)

*Rhizocarpon hochstetteri* (Körb.) Vain.  
(V)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
\*, B,NEZ,SZ,F  
herb: mangler

*Solorina saccata* (L.) Ach.  
stor sæklav  
(V), (A)  
kalkholdig sten  
indsamling, nedtrampning  
LFM,NEJ  
herb: Møns Klint (1872, 1873, 1879, 1887, 1888,  
1897, 1943, 1944, 1948, 1970, 1976, 1978)  
bem: En let genkendelig og smuk lav, der foruden  
fundene på Møns Klint, kun er repræsenteret i herba-  
riet fra et fund i Klim Bjerg i Thy (1942). Det er en  
af de eneste laver hvor ”indsamling” er et reelt pro-  
blem.

*Thelenella modesta* (Nyl.) Nyl.

liden thelenella

(V)

gammel skov

LFM,NEZ,NEJ

herb: mangler

Alstrup et al. 1990

*Thrombium epigaeum* (Pers.) Wallr.

(V)

græsningsområde

ændring i landbrugsmetoder, bortskygning

B,LFM,SZ,F,EJ,SJ

herb: mangler

*Usnea filipendula* Stirt.

almindelig skæglav

(V)

stedsegrøn- og løvskov

luftforurening, ændring i landbrugsmetoder

\*, B,NEZ,SZ,F,MJ,NJ

herb: mangler

*Verrucaria aquatilis* Mudd

(V)

vandløb

dræn, eutrofiering

SZ,NEZ,SJ,EJ,NEJ

herb: Bækkeskov (1950)

Alstrup et al. 1990



*Solorina saccata*

## ARTER MED STATUS SOM SJÆLDNE I STORSTRØMS AMT (R)

Der findes 173 sjældne arter i Storstrøms Amt.

Voksesteder: 66 arter vokser i skov, heraf er 15 arter tilknyttet gammel skov. Yderligere 22 arter vokser på bark af træer, der ikke nødvendigvis vokser i skov.

23 arter lever på kalkholdig sten, 38 arter på sur sten og 11 arter vokser på stenrige kyster.

På jord vokser 10 arter på hede, 5 på agerland, 4 på græsningsområder og 2 på kystnære græsningsområder.

Der er 1 art der vokser på sten i vandløb. Dog skal dette levested ikke negligeres. Det er yderst vanskeligt at identificere disse arter, og et levested der oftest ikke bliver samlet ind fra, så det er sandsynligvis overset. Desuden er det et levested, der er truet af udtørring inkl. dræn, overgroning og forstyrrelser.

Trusler: De største trusler er ændringer i skovdrift og andre væksters bortskygning af laverne. Renafdrift er naturligvis det værste, ikke bare fordi træernes stammer som voksesteder forsvinder, men også fordi et stort "hul" i skoven vil være årsag til væsentlige ændringer i luftfugtigheden langt væk fra selve hugstområdet. Dog trives de fleste laver ikke i tætsluttede skove, men i skove med mindre lysåbninger, gerne med høj luftfugtighed fra vandhuller eller vandløb. Det vigtigste er naturligvis variation i landskabet, også i skoven, da mange laver er specialiseret til et meget specifikt levested f. eks. i en barksprække på et gammelt træ, der står i høj luftfugtighed, dog uden at der kommer direkte vand på laven!

Ændring i landbrugsmetoder inkl. øgende eutrofiering er også et problem. Det er især de jord- og stenboende laver, der lider under deres nøjsomme vækst og hurtigt bortskygges, hvis konkurrenter ikke enten græsses, eller næringsmangel hæmmer disses vækst.

For at spare tid og plads er fundsteder fra belæg i herbarium ikke nævnt for de sjældne arter. Det skyldes, at mange af de sjældne arter er veldokumenterede fra mange steder i amtet, men antal belæg i herbariematerialet afspejler ofte genkendeligheden af arten, mere end artens reelle udbredelse. For 16 sjældne arter er der dog tvivl om, hvorvidt fund fra Sydsjælland er gjort indenfor Storstrøms Amts grænse. Disse arter er markeret med en stjerne (\*) ved lokalitetsangivelserne.

*Acarospora heppii* (Naeg. ex Hepp) Naeg.

(R)

kalkholdig sten

B,Z,F,MJ,NEJ

Christensen, Alstrup et Svane 1995

*Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal.

hvidlig punktlav

(R)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder, eutrofiering

B,LFM,NEZ,F,EJ

*Anaptychia ciliaris* (L.) Körb.

allé-frynselev

(R)

bark

luftforurening

B,Ø,J

fund: Møns Klint (1976), Ulvshale (1985),

Reventlow Park (2006), Faksevej (2006)

*Anisomeridium biforme* (Borr.) R. C. Harris

skov-punktlav

(R)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder, eutrofiering

B,Ø,J

fund: Møns Klint (1976)

*Arthonia didyma* Körb.

oliven-pletlav

(R)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder, eutrofiering

B,NEZ,LFM,SJ,NJ,EJ

fund: Utterslev Mader (2006)

Søchting et Christensen 1997

*Arthonia exilis* (Flörke) Sandst.

grå pletlav

(R), (A)

løvskov

LFM,EJ

Alstrup et al. 1990

*Arthonia pruinata* (Pers.) A. L. Sm.

melet pletlav

(R)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder, eutrofiering

Ø,SJ,EJ,NEJ

Alstrup 2001

*Arthonia punctiformis* Ach.

bark-punktlav

(R)

løvskov

B,Ø,J

fund: Roden Skov (1976)

*Arthonia spadicea* Leight.

skygge-pletlav

(R)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder, eutrofiering

B,Ø,J

fund: Fuglsang Storskov, Roden Skov (1976),

Kristianssæde Skov, Vindeholme (1977), Utterslev

Mader, Torrig Skov, Ulvshale (2006)

*Arthopyrenia punctiformis* (Pers.) A. Massal.

punkt-arthopyrenia

(R)

løvskov

ændring i landbrugsmetoder, bortskygning

B,Ø,J

fund: Roden Skov (1976)

*Arthothelium ruanum* (A. Massal.) Körb.

bark-mursporelav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,J

fund: Kristianssæde Skov, Roden Skov (1976)

*Aspicilia caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) Arnold

fuglestens-hulskivelav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

udskygning fra anden vækst

B,Ø,J

fund: Høvblege (1985)

*Aspicilia calcarea* (L.) Mudd

kalk-hulskivelav

(R)

kalkholdig sten

B,Z,F,EJ,NEJ

fund: Høvblege (1985)

*Aspicilia cinerea* (L.) Körb.

grå hulskivelav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

B,Ø,J

fund: Ulvshale (1985)

*Bacidia arceutina* (Ach.) Arnold

brunfrugtet tensporelav

(R)

løvskov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

B,Z,F,EJ,NJ

*Bacidia globulosa* (Flörke) Hafellner & V. Wirth.

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,J

- Bacidia naegelii* (Hepp) Zahlbr.  
naegeli's tensporelav  
(R)  
løvskov, bark  
ændring i landbrugsmetoder, luftforurening  
B,SZ,F,SJ,EJ,NJ
- Bacidia rosella* (Pers.) DNot.  
rosenrød tensporelav  
(R)  
løvskov  
ændring i landbrugsmetoder, luftforurening  
B,Ø,EJ,NEJ
- Buellia aethalea* (Ach.) Th. Fr.  
sorthvid sortskivelav  
(R)  
skov,sur eller kalkholdig sten, stenrige kyster  
ændring i skovbrugsmetoder  
B,SZ,NEZ,F,J. Stevns (1993)  
Alstrup et al. 1992
- Buellia sororia* Th. Fr.  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
\*, B,Z,F,SJ,NEJ,A  
Alstrup et al. 1992  
bem: Muligvis samme art som *B. aethalea*.
- Calicium abietinum* Pers.  
nøgen nålelav  
(R)  
luftforurening, eutrofiering  
Ø,J  
Alstrup et al. 1990
- Calicium glaucellum* Ach.  
grågrøn nålelav  
(R)  
luftforurening, eutrofiering  
B,Ø,NJ
- Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.  
voksgul orangelay  
(R)  
løvskov, bark  
luftforurening, ændring i landbrugsmetoder  
B,Ø,J
- Caloplaca flavorubescens* (Huds.) J. R. Laundon  
aspe-orangelav  
(R)  
løvskov, bark  
SZ,NEZ,F,J  
fund: Møns Klint (1976)  
Alstrup et al. 1992
- Caloplaca herbidella* (Hue) H. Magn.  
rusttrådet orangelay  
(R)  
løvskov, bark  
Ø,J
- Catillaria atomarioides* (Müll. Arg.) H. Kilius  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
LFM,NEZ,NJ,A  
Alstrup et al. 1990
- Catinaria laureri* (Hepp ex Th. Fr.) Degel.  
(R)  
løvskov  
ændring i skovbrugsmetoder  
LFM,NEZ,F,J  
fund: Møns Klint (1976)
- Cetraria ericetorum* Opiz  
smal kruslav  
(R)  
klit, hede  
bortskygning  
\*, B,SZ,NEZ,NEJ
- Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg.  
skov-knappenålslav  
(R)  
NEZ,F,EJ,LFM  
fund: Kristianssæde (1977)
- Chaenotheca chrysocephala* (Turn. ex Ach.) Th. Fr.  
citrongul knappenålslav  
(R)  
skov  
ændring i skovbrugsmetoder  
\*, B,SZ,NEZ,F
- Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell  
tørve-knappenålslav  
(R)  
skov, bark  
ændring i skovbrugsmetoder  
LFM, B,Z,SJ,EJ,NEJ  
fund: Busene Have (1985)
- Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr.  
grå knappenålslav  
(R)  
løvskov  
luftforurening  
B,Ø,J

*Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schaer.  
pragt-bægerlav  
(R)  
hede  
bortskygning  
B,LFM,SJ,MJ  
Aptroot 2000

*Cladonia furcata* ssp. *subrangiformis* (Sandst.) Pisut  
hvidvortet bægerlav  
(R)  
græsningsområde  
udskygning fra anden vækst  
LFM, NZ,F,NEJ

*Cladonia humilis* (With.) J. R. Laundon  
lav bægerlav  
(R)  
hede  
NEZ,F,LFM,MJ,NJ  
Alstrup et al. 1992, Hansen et Christensen 2000

*Cladonia macrophylla* (Schaer.) Stenh.  
fjeld-bægerlav  
(R)  
hede  
bortskygning  
B,SZ,SJ,NEJ  
Alstrup et al. 1992

*Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.  
dværg-bægerlav  
(R)  
gammel skov  
ændring i skovbrugsmetoder  
LFM,NEZ,J

*Cladonia phyllophora* Hoffm.  
sortfodet bægerlav  
(R)  
hede  
B,Ø,J

*Cladonia pocillum* (Ach.) Grognot  
kalk-bægerlav  
(R)  
EJ,NJ,LFM  
fund: Møns Klint (1976)

*Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar & Vezda  
stjerne-rendyrav  
(R)  
hede, skov  
bortskygning  
LFM,NEZ,SJ,WJ,NJ

*Clauzadea monticola* (Ach. ex Schaer.) Hafellner & Bellem.  
(R)  
kalkholdig sten  
\*, B,Z,MJ,NWJ  
Christensen, Alstrup et Svane 1995

*Cliostomum corrugatum* (Ach.) Fr.  
ru tensporelav  
(R)  
bark  
LFM,NEZ,F,SJ,MJ  
fund: Busene Have (1985)  
Alstrup et al. 1992

*Collema bachmanianum* (Fink) Degel.  
(R)  
Klipper, kalkholdig sten  
B,SZ,LFM  
Alstrup 1993

*Collema crispum* (L.) Weber  
kruset bævrelav  
(R)  
agerland  
bortskygning  
B,Ø,NEJ

*Collema fuscovirens* (With.) J. R. Laundon  
kalkstens-bævrelav  
(R), (A)  
kalkholdig sten  
LFM,NWJ  
Møns Klint

*Collema limosum* (Ach.) Ach.  
dynd-bævrelav  
(R)  
agerland  
bortskygning  
B,Ø,EJ,NEJ

*Collema tenax* (Sw.) Ach.  
tyk bævrelav  
(R)  
agerland  
bortskygning  
B,Ø,J

*Collema tenax* v. *ceranoides* (Borr.) Degel.  
(R)  
agerland  
bortskygning  
B,Z,F,EJ,NJ  
fund: Møns Klint (1976)



*Cyphelium inquinans* (Sm.) Trevis.

siddende sodlav

(R)

luftforurening, eutrofiering

Ø,SJ

fund: Ulvshale (1985)

*Diplotomma canescens* (Dicks.) Flotow.

grå støvroserlav

(R)

bark, kalkholdig sten

B,LFM,NZ,F,EJ,SJ

*Enterographa crassa* (DC.) Fee

tyk prægelav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

LFM,F,SJ,EJ

fund: Møns Klint (1976), Søholt Skov, Hesnæs

(1977), Maltrup Skov (2006)

Alstrup et al. 1990

*Enterographa zonata* (Körb.) Källsten

(R)

løvskov, sur sten (f.eks. granit)

ændring i landbrugsmetoder, bortskygning

\*, B,SZ,NEZ,NWJ

Alstrup et al. 1990

*Flavocetraria nivalis* (L.) Kärnefelt & Thell

sne-kruslav

(R)

klit, hede

bortskygning

B,LFM,Z,MJ,NJ

Riis-Nielsen 1991

*Haematomma ochroleucum* var. *porphyrium* (Pers.)

J. R. Laundon

grå trådkantlav

(R)

løvskov, sur sten (f.eks. granit)

ændring i landbrugsmetoder, bortskygning

B,NEZ,SZ,F,J

fund: Store Hestehave, Liselund, Maltrup Skov,

Vejtræ ved Krenkerup Haveskov, Frederiksdal Slot,

Reventlows Park, Torrig Skov, Teglstrup Skov

(2006)

*Hypotrachyna revoluta* (Flörke) Hale

bleggrå skållav

(R)

gammel skov

luftforurening, ændring i landbrugsmetoder

LFM,F,SJ,MJ,NEJ

Poulsen et Søchting 2001

*Imshaugia aleurites* (Ach.) S.L.F.Meyer

kliddet stolpelav

(R)

bark, lignum

B,Ø,MJ,NEJ

*Lecanora argentata* (Ach.) Malme

sølv-kantskivelav

(R)

bark

luftforurening, eutrofiering

B,Ø,J

fund: Møns Klint (1976), Hesnæs (1977)

Liselund, Stubberup Have, Vejtræ ved Krenkerup

Haveskov, Frederiksdal Slot, Torrig Skov, Stensby

Skov, Ulvshale (2006)

*Lecanora chloropolia* Erichsen

(R)

løvskov

LFM,NZ,MJ,NEJ

Christensen, Alstrup et Svane 1995

*Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh.

filtrandet kantskivelav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,SZ,NEZ,EJ,NEJ

fund: Møns Klint (1976), Vindeholme (1977)

*Lecanora rimicola* H.Magn.

(R)

stenrige kyster

NWZ,SZ,F,EJ

Alstrup et al. 1990

*Lecanora salina* H. Magn.

saltstøv-kantskivelav

(R)

stenrige kyster

B,Z,LFM,F,EJ,NEJ

Alstrup et al. 1990

*Lecanora subrugosa* Nyl.  
rødbrun kantskivelav  
(R)  
løvskov  
ændring i skovbrugsmetoder  
B,NEZ,LFM,SZ,F,SJ,EJ,NEJ  
Alstrup et al. 1992, Søchting et Christensen 1997

*Lecanora varia* (Hoffm.) Ach.  
gulgrøn kantskivelav  
(R)  
bark  
luftforurening, eutrofiering  
B,Ø,J

*Lecidea lapicida* (Ach.) Ach.  
klippe-skivelav  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
\*, B,SZ,NEZ,EJ,NEJ

*Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel  
(R)  
løvskov  
ændring i skovbrugsmetoder  
B,Ø,MJ,NEJ  
Christensen, Alstrup et Svane 1995, Alstrup et Svane 1998

*Lecidella scabra* (Tayl.) Hertel & Leuckert  
skurvet skivelav  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
udskygning fra anden vækst  
B,Ø,J

*Lecidella stigmathea* (Ach.) Hertel  
kalkstens-skivelav  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
Ø,J

*Leptogium biatorinum* (Nyl.) Leight.  
(R), (A)  
kalkholdig sten  
LFM,NEJ

*Leptogium corniculatum* (Hoffm.) Minks  
(R)  
kystnære græsningsområder  
ændring i landbrugsmetoder, bortskygning  
B,SZ,F,SJ,WJ,NJ

*Leptogium gelatinosum* (With.) J. R. Laundon  
(R), (A)  
sur sten (f.eks. granit), kalkholdig sten  
B,LFM,SZ,J

*Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.  
frynset hindelav  
(R)  
løvskov  
dræn, ændring i skovbrugsmetoder  
B,Ø,J  
fund: Møns Klint (1976)

*Leptogium schraderi* (Ach.) Nyl.  
grubet hindelav  
(R), (A)  
kalkholdig sten  
NEZ,B,LFM,EJ,NEJ  
fund: Møns Klint (1976)  
Alstrup et al. 1992

*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.  
almindelig lungelav  
(R)  
gammel skov  
luftforurening, ændring i landbrugsmetoder  
B,Ø,J  
bem: Findes sandsynligvis ikke i Storstrøms Amt længere

*Megalaria grossa* (Pers. ex Nyl.) Hafellner  
kønnet megalaria  
(R)  
gammel skov  
ændring i skovbrugsmetoder  
SZ,NEZ,SJ,EJ,NEJ

*Melanelia disjuncta* (Erichs.) Essl.  
gråbrun skållav  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
B,LFM,SJ,MJ  
Aptroot 2000

*Melanelia elegantula* (Zahlbr.) Essl.  
elegant skållav  
(R)  
bark  
luftforurening, eutrofiering  
B,Ø,SJ,MJ,NEJ  
fund: Store Hestehave (2006)  
Christensen, Alstrup et Svane 1995

*Melanelia exasperata* (De Not.) Essl.

vortet skållav

(R)

bark

luftforurening

B,Ø,MJ,NJ

*Micarea lignaria* (Ach.) Hedl.

tørve-knaplav

(R)

græsningsområde, hede

bortskygning

B,Ø,J

*Micarea misella* (Nyl.) Hedl.

liden kornlav

(R)

LFM,SZ,NEZ,F,SJ,MJ,NWJ

Alstrup et al. 1990, Alstrup et al. 1992, Christensen,

Alstrup et Svane 1995

*Miriqidica deusta* (Stenham.) Hertel & Rambold

metal-skivelav

(R), (A)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

B,LFM

*Mycobilimbia sabuletorum* (Schreber) Hafellner

(R)

skov, sur sten (f.eks. granit)

bortskygning, ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,J

*Mycoblastus fucatus* (Stirton) Zahlbr.

bøge-storsporelav

(R)

skov

ændring i skovbrugsmetoder

\*, B,NEZ,SZ,MJ,SJ,NEJ

Christensen, Alstrup et Svane 1995, Søchting et

Christensen 1997

*Mycoporum quercus* (A. Massal.) Müll. Arg.

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

Ø,J

*Neofuscelia loxodes* (Nyl.) Essl.

knudret skållav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

B,Ø,J

*Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl.

mørkebrun skållav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

B,NWZ,NEJ,A, LFM

fund: Høvblege (1985)

*Neofuscelia verruculifera* (Nyl.) Essl.

småknoppet skållav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

Ø,MJ,NEJ

Christensen, Alstrup et Svane 1995

*Ochrolechia parella* (L.) A. Massal.

almindlig blegskivelav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

B,Ø,J

fund: Høvblege (1985)

*Ochrolechia subviridis* (Höeg) Erichs.

vorte-blegskivelav

(R)

bark

luftforurening, eutrofiering

B,Ø,J

fund: Vindeholme (1977)

*Opegrapha herbarum* Mont.

grønpudret mosetavlav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

LFM,NEZ,SZ,F,EJ,NJ

fund: Krenkerup Haveskov (1976), Hesnæs (1977)

Torrige Skov, Teglstrup Skov (2006)

Søchting et Christensen 1997

*Opegrapha ochrocheila* Nyl.

rødpudret mosetavlav

(R)

bark

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

B,LFM,NEZ,F,J

*Opegrapha pulicaris* (Hoffm.) Schrad.

(R)

bark

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

B,LFM,NZ,SJ,NEJ

*Opegrapha rufescens* Pers.

brun mosetavlav

(R)

løvskov

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

B,Ø,SJ,EJ,NEJ

fund: Møns Klint (1976), Liselund, Stubberup Have, Maltrup Skov, Krenkerup Haveskov, Hyde Skov, Frederiksdal Slot, Stensby Skov (2006)

*Opegrapha soreidiifera* P. James

forsvindende mosetavlav

(R), (A)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

LFM,NJ

fund: Kristianssæde (1976)

bem: Ellers kun kendt fra Rold og Kås Skov i Nordjylland.

*Opegrapha vermicellifera* (Kunze) Laund.

nåleprikket mosetavlav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,SJ,EJ,NEJ

fund: Krenkerup Haveskov (1976), Kristianssæde Skov, Vindeholme(1977), Store Hestehave, Melte Skov, Liselund, Maltrup Skov, Frederiksdal Slot, Torrig Skov, Stensby Skov, Denderup Vænge, Ulvshale (2006)

*Opegrapha viridis* (Pers.) Nyl.

grøn mosetavlav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,SJ,EJ,NEJ

fund: Stubberup Have, Liselund (2006)

*Opegrapha vulgata* Ach.

oliven-mosetavlav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,J

fund: Fuglsang Storskov, Krenkerup Haveskov, Møns Klint (1976), Kristianssæde Skov, Vindeholme (1977), Torrig Skov (2006)

*Opegrapha vulgata* v. *subsiderella* Nyl.

sorthvid mosetavlav

(R)

bark

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

B,Ø,J

fund: Vindeholme (1977), Torrig Skov (2006) Søchting et Christensen 1997

*Pachyphiale carneola* (Ach.) Arnold

rødbrun gammelskovslav

(R)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

\*, SZ,NEZ,EJ,NJ

Poulsen et Søchting 2001

*Peltigera canina* (L.) Willd.

hunde-skjoldlav

(R)

hede, skov

bortskygning, opdyrkning

B,Ø,J

*Peltigera collina* (Ach.) Schrad.

grynet skjoldlav

(R)

gammel skov

ændring i skovbrugsmetoder

\*, SZ,J

*Peltigera hymenina* (Ach.) Delise

hinde-skjoldlav

(R)

løvskov, klitter

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,J

fund: Ulvshale (1985)

*Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl.

tynd skjoldlav

(R)

løvskov, græsningssområde

ændring i skovbrugsmetoder, opdyrkning

B,Ø,J

*Peltigera neckeri* Müll. Arg.

glinsende skjoldlav

(R)

kystnære græsningssområder

opdyrkning, bortskygning

B,Ø,J

*Peltigera polydactyla* (Neck.) Hoffm.

finger-skjoldlav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

\*, B,Z,F,EJ,NEJ

*Peltigera ponojensis* Gyeln.

østlig skjoldlav

(R)

græsningsområde, agerland

bortskygning, opdyrkning

B,Ø,EJ,NEJ

*Peltigera praetextata* (Flörke) Zopf

kruset skjoldlav

(R)

skov, hede

ændring i skovbrugsmetoder, opdyrkning

B,Ø,J

fund: Møns Klint (1976)

*Peltigera rufescens* (Weis) Humb.

brun skjoldlav

(R)

græsningsområde, skov

ændring i skovbrugsmetoder, opdyrkning

B,Ø,J

fund: Møns Klint (1976), Ulvshale (1985)

*Pertusaria flavida* (DC.) J. R. Laundon

gul prikvortelav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,EJ,NEJ

fund: Fuglsang Storskov, Krenkerup Haveskov (1976), Kristianssæde Skov, Vindeholme (1977), Faksevej (2006)

Alstrup et al. 1992

*Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichs.

ru prikvortelav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,J

fund: Fuglsang Storskov, Krenkerup Haveskov, Roden Skov (1976), Kristianssæde Skov, Vindeholme (1977), Frederiksdal Slot (2006)

*Pertusaria hymenea* (Ach.) Schaer.

åben prikvortelav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Z,F,SJ,WJ,NEJ

fund: Fuglsang Storskov, Krenkerup Haveskov, Møns Klint, Roden Skov (1976), Vindeholme (1977), Liselund, Stubberup Have, Maltup Skov, Krenkerup Have, Teglstrup Skov, Ulvshale (2006)

Alstrup et al. 1992

*Pertusaria leioplaca* (Ach.) DC.

tynd prikvortelav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,MJ,NEJ,SJ

fund: Roden Skov (1976), Kristianssæde Skov, Vindeholme (1977), Maltrup Skov (2006)

*Pertusaria multipuncta* (Turn.) Nyl.

mangefrugtet prikvortelav

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

SZ,J

fund: Hesnæs (1976)

*Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg

sortagtig rosetlav

(R)

bark, kalkholdig sten

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,J

*Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg

stift-rosetlav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

B,Ø,J

*Phlyctis agelaea* (Ach.) Flot.

kønnet sølvlav

(R)

bark

ændring i landbrugsmetoder, luftforurening

B,Ø,J

fund: Roden Skov (1976)

Alstrup et al. 1990



*Porina aenea* på asketræ fra Stensby Skov

*Physcia stellaris* (L.) Nyl.

stjerneformet rosetlav

(R)

bark

luftforurening, ændring i landbrugsmetoder

B,Ø,J

*Physconia perisidiosa* (Erichs.) Moberg

liden dugrosetlav

(R)

bark

luftforurening

SZ,NEZ,F,SJ,EJ,NEJ

fund: Ulvshale (1985), Faksevej,

Reventlow Park (2006)

Alstrup et Svane 1998

*Polyblastia dermatodes* A. Massal.

(R), (A)

kalkholdig sten

NWZ,SZ,EJ,NWJ

Alstrup et al. 1990

*Polysporina simplex* (Dav.) Vezda

sort foldekantlav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

udskygning fra anden vækst

B,Ø,J

*Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr.

(R)

løvskov

ændring i skovbrugsmetoder

B,Ø,J

fund: Roden Skov (1976),

Krisstianssæde Skov (1977) Utterslev Mader,

Stensby Skov, Teglstrup Skov, Ulvshale (2006)

*Porpidia cinereoatra* (Ach.) Hertel & Knoph

(R)

sur sten (f.eks. granit)

udskygning fra anden vækst

B,Ø,J

*Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

B,Ø,J

*Porpidia macrocarpa* (DC.) Hertel & Schwab

almindelig bredskivelav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

B,Ø,J

*Porpidia tuberculosa* (Sm.) Hertel & Knoph

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

B,Ø,J

fund: Møns Klint (1976)

*Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Stein.

kalk-gulskivelav

(R)

kalkholdig sten

B,LFM,SZ,EJ,NJ

*Pseudosagedia chlorotica* (Ach.) Hafellner & Kalb

(R)

sur sten (f.eks. granit), kalkholdig sten

B,Ø,J

Alstrup et al. 1990

*Psilolechia lucida* (Ach.) Choisy

gul skyggelav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

\*, B,Z,F,MJ,NJ

Alstrup et al. 1992, Christensen, Alstrup et Svane 1995

*Pyrenula nitida* (Weigel.) Ach.

(R)

bark

fund: Møns Klint (1976), Hesnæs (1977)

Melte Skov, Liselund, Maltrup Skov, Krenkerup

Haveskov, Torrig Skov, Teglstrup Skov, Denderup

Vænge (2006)

*Pyrenula nitidella* (Flörke ex. Schaer.) Müll. Arg.  
(R)  
bark  
fund: Møns Klint, Roden Skov (1976), Store Hestehave (2006)

*Pyrrhospora quernea* (Dicks.) Körb.  
almindelig rødskivelav  
(R)  
løvskov  
ændring i skovbrugsmetoder  
B,Ø,J  
fund: Krenkerup Haveskov, Roden Skov (1976), Søholt Skov, Vindeholme (1977), Store Hestehave, Melte Skov, Stubberup Have, Langebæk Skov, Maltrup Skov, Krenkerup Haveskov, Vejtræ ved Krenkerup Haveskov, Hyde Skov, Frederiksdal Slot, Utterslev Mader, Reventlow Park, Torrig Skov, Stensby Skov, Ulvshale (2006)

*Ramalina fraxinea* (L.) Ach.  
stor grenlav  
(R)  
bark  
luftforurening, eutrofiering  
B,Ø,J  
fund: Vejtræ ved Krenkerup Haveskov, Frederiksdal Slot, Reventlows Park (2006)

*Ramalina pollinaria* (Ach.) Ach.  
overhængs-grenlav  
(R)  
bark, sur sten (f.eks. granit)  
luftforurening, eutrofiering  
B,Ø,J

*Ramalina polymorpha* (Ach.) Ach.  
kornet grenlav  
(R)  
stenrige kyster, sur sten (f.eks. granit)  
B,SZ,NEZ,F,EJ,NJ

*Ramalina siliquosa* (Huds.) A.L. Sm.  
klippe-grenlav  
(R)  
stenrige kyster  
B,Ø,J

*Rhizocarpon constrictum* Malme  
kyst-landkortlav  
(R)  
stenrige kyster  
bortskygning  
\*, B,F,Z,EJ,NJ  
Alstrup et al. 1990

*Rhizocarpon distinctum* Th. Fr.  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
B,Ø,J

*Rhizocarpon geographicum* (L.) DC.  
gulgrøn landkortlav  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning, eutrofiering  
B,Ø,J  
fund: Høvblege (1985)



*Ramalina fraxinea* på hestekastanie i Reventlows Park, Lolland

*Rinodina aspersa* (Borrer) J. R. Laundon  
soral-knaplav

(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
B,LFM,NEZ,F,MJ  
fund: Høvblege (1985)  
Mayerhofer et Moberg 2002

*Rinodina exigua* (Ach.) S.F. Gray  
ege-knaplav

(R)  
bark  
luftforurening  
\*, SZ,F,SJ,MJ,NEJ

*Rinodina gennarii* Bagl.

kyst-knaplav  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
B,Ø,MJ,NJ  
Christensen, Alstrup et Svane 1995, Aptroot 2000

*Rinodina sophodes* (Ach.) Hellb.

aske-knaplav  
(R)  
bark  
luftforurening  
B,LFM,F,EJ,NEJ

*Schismatomma cretaceum* (Hue) J. R. Laundon  
jomfru-skurvelav

(R), (A)  
gammel skov  
ændring i skovbrugsmetoder  
LFM,NEZ  
fund: Krenkerup Haveskov (1976)

*Schismatomma decolorans* (Turner & Borrer ex  
Sm.) Clauz. & Vezda

forskelligfarvet skurvelav  
(R)  
løvskov  
ændring i landbrugsmetoder, luftforurening  
Ø,J  
fund: Fuglsang Storskov, Krenkerup Haveskov  
(1976)

*Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold

(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
B,Ø,J

*Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vain.  
almindelig kuglelav

(R)  
sur sten (f.eks. granit), gammel skov  
bortskygning, ændring i skovbrugsmetoder  
\*, B,SZ,J

*Strangospora moriformis* (Ach.) Stein  
grå tusindsporelav

(R)  
bark  
SZ,F,SJ,MJ  
fund: fund: Ulvshale (1985)  
Alstrup et al. 1990

*Thelidium minutulum* Körb.

(R), (A)  
kalkholdig sten  
\*, B,SZ,F,EJ  
Alstrup et al. 1992

*Thelopsis rubella* Nyl.

brun thelopsis  
(R)  
gammel skov  
ændring i skovbrugsmetoder  
LFM,F,SJ,EJ,NEJ  
fund: Krenkerup Haveskov (1976)

*Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach.

almindelig slørkantlav  
(R)  
løvskov  
ændring i skovbrugsmetoder  
LFM,NEZ,F,SJ,MJ,NEJ  
fund: Vindeholme (1977)  
Alstrup et al. 1992

*Tomasellia gelatinosa* (Chev.) Zahlbr.

almindelig gelekernesvamp  
(R)  
løvskov  
ændring i skovbrugsmetoder  
B,Ø,J  
Roden Skov (1976)

*Trapelia placodioides* Coppins & P. James

(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
B,Ø,MJ,NEJ,  
Alstrup et al. 1990, Alstrup et al. 1992, Alstrup et  
Svane 1998



- Usnea hirta* (L.) Web.  
liden skæglav  
(R)  
stedsegrøn skov  
luftforurening, ændring i landbrugsmetoder  
B,Ø,J
- Usnea subfloridana* Stirt.  
busket skæglav  
(R)  
skov  
ændring i skovbrugsmetoder, eutrofiering  
B,Ø,J
- Verrucaria ceuthocarpa* Wahlenb.  
sortgrøn vortelav  
(R)  
stenrige kyster  
B,SZ,NEJ
- Verrucaria danica* Servit & M. S. Christ.  
(R), (A)  
kalkholdig sten  
LFM,NEZ
- Verrucaria ditmarsica* Erichs.  
(R)  
stenrige kyster  
\*, Z,F,J
- Verrucaria dolosa* Hepp  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
B,SZ,NEZ,F,NJ,MJ  
Christensen, Alstrup et Svane 1995
- Verrucaria fuscella* (Turn.) Winch  
(R), (A)  
kalkholdig sten  
B,Ø,J
- Verrucaria hochstetteri* Fr.  
(R), (A)  
kalkholdig sten  
B,SZ,NWJ
- Verrucaria hypophaea* (J. Stein & Zahlbr.) Servit  
(R), (A)  
kalkholdig sten  
SZ,NWJ
- Verrucaria internigrescens* (Nyl.) Erichs.  
(R)  
stenrige kyster  
SZ,NZ,EJ  
Alstrup et al. 1990
- Verrucaria maculiformis* Krempelh.  
(R), (A)  
kalkholdig sten  
B,LFM,Z,NWJ  
Alstrup et al. 1990
- Verrucaria margacea* (Wahlenb.) Wahlenb.  
(R), (A)  
vandløb  
dræn  
B,SZ
- Verrucaria mortarii* (Arnold) Lamy  
(R), (A)  
kalkholdig sten  
SZ,NEZ
- Verrucaria mucosa* Wahlenb.  
tyk vortelav  
(R)  
stenrige kyster  
B,Ø,J
- Verrucaria sparsula*  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
LFM,Z,J  
bem: måske synonym for *V. dolosa*
- Verrucaria striatula* Wahlenb.  
sortspættet vortelav  
(R)  
stenrige kyster  
B,Ø,SJ,EJ,NEJ  
Alstrup et al. 1990
- Verrucaria viridula* (Schrad.) Ach.  
grønlig vortelav  
(R), (A)  
kalkholdig sten  
B,LFM  
fund: Busene Have (1985)
- Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattson & M. J. Lai  
gul kruslav  
(R)  
bark  
ændring i landbrugsmetoder, luftforurening  
B,Z,F,J
- Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh.) Ach.  
messing-skållav  
(R)  
sur sten (f.eks. granit)  
bortskygning  
B,Ø,J  
fund: Ulvshale (1985)

*Xanthoparmelia mougeotii* (Schaer. ex D. Dietr.)

Hale

liden skållav

(R)

sur sten (f.eks. granit)

bortskygning

B,Ø,SJ,MJ,NJ

Christensen, Alstrup et Svane 1995

*Xylographa parallela* (Ach.:Fr.) Behlen & Desberg

almindelig vedskrift

(R), (A)

lignum

LFM,EJ

fund: Busene Have (1985)

*Xanthoria calcicola* Oxner

vortet væggelav

(R)

sur sten (f.eks. granit), bark

B,Ø,SJ,EJ



*Usnea subfloridana*

## ARTER UDEN REGIONAL STATUS

Sjældne arter, hvor amtets mangel på viden forhindrer placering i statuskategori.

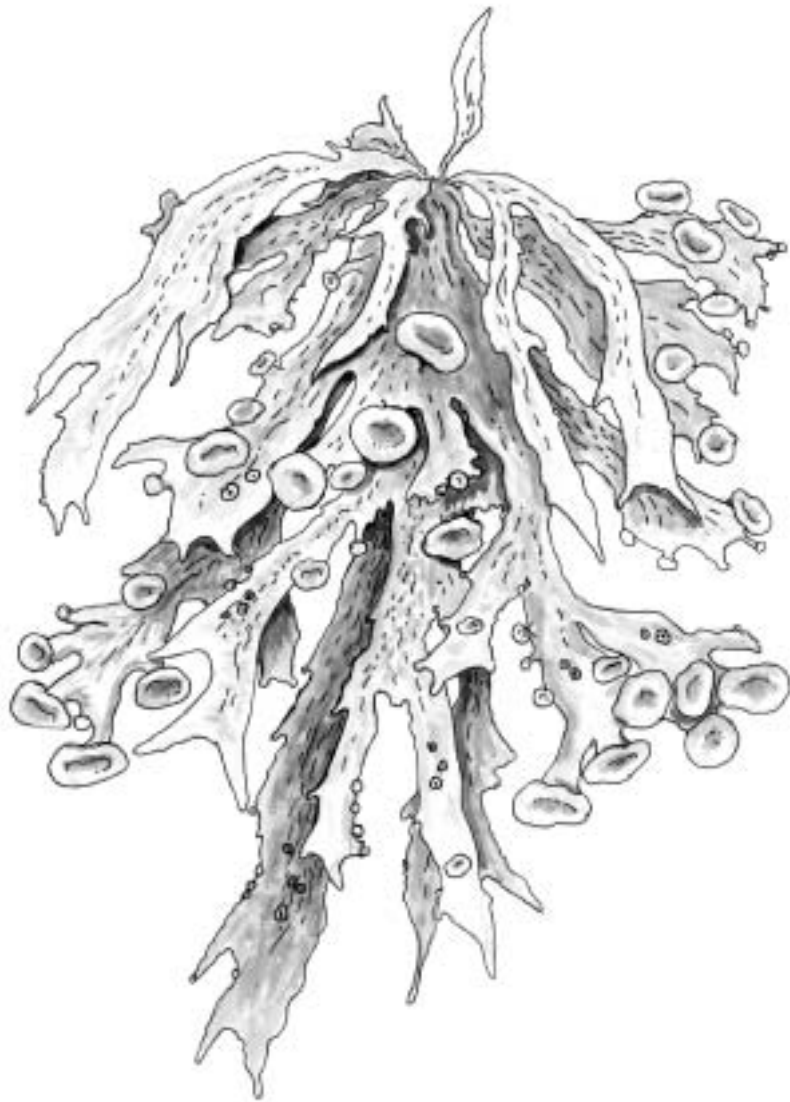
- Anisomeridium nyssaegenum* (Ellis & Everh.) R. C.  
Harris  
sprække-punktlav  
B,LFM,NEZ,F,EJ  
Poulsen et Søchting 2001
- Caloplaca obliterans* (Nyl.) Blomb. & Forssell  
overhængs-orangelav  
status ukendt  
stenrige kyster  
B,SZ  
bem: tvivlsom taxon.
- Cyphelium notarisii* (Tul.) Blomb. & Forss.  
gulgrøn sodlav  
status ukendt  
lignum, stedsegrøn skov  
LFM, Rødbyhavn 1956  
luftforurening
- Lecania dubitans* (Nyl.) A.L. Sm.  
aspe-lecania  
status ukendt  
B,LFM,EJ  
Alstrup et al. 1990
- Parmelia ernstiae* Feuerer & A. Thell  
status ukendt  
fund: Maltrup Skov, Hyde Skov (2006)  
Thell (2003)  
bem: Formentlig sprede rundt i hele landet, men er beskrevet for nylig, hvorfor udbredelsen ikke er kendt.
- Thelidium zwackhii* (Hepp) A. Massal.  
status ukendt  
kalkholdig sten, agerland  
SZ,F,EJ,NEJ  
Alstrup et Svane 1998
- Verrucaria nuda* Zschacke  
status ukendt  
græsningsområde, sur sten (f.eks. granit)  
LFM, Magleby 1951.
- Verrucaria opiziana* Servit  
status ukendt  
kalkholdig sten  
LFM, rapporteret fra Magleby 1951.
- Verrucaria schistosa* Servit  
status ukendt  
vandløb  
LFM, Horbelev 1943  
dræn
- Verrucaria subhydrella* Servit  
status ukendt  
SZ  
Reported fra Langebæk Skov 1951.
- Verrucaria vaenerensis* Servit  
status ukendt  
LFM, rapporteret fra Møn.

## Tak

Tak til: Ulrik Søchting Københavns Universitet, der har udlånt lister over fund af laver fra Lungelavsrapporten og Botanisk Forenings Ekskursioner, samt input til rapporten.

Vagn Alstrup, Botanisk Museum i København, for følgeskab i felt samt hjælp med bestemmelse.

Kasper Berthelsen og Henrik Brinkmann Olsen, specialestuderende ved Københavns Universitet, der var med i Ulvshale.

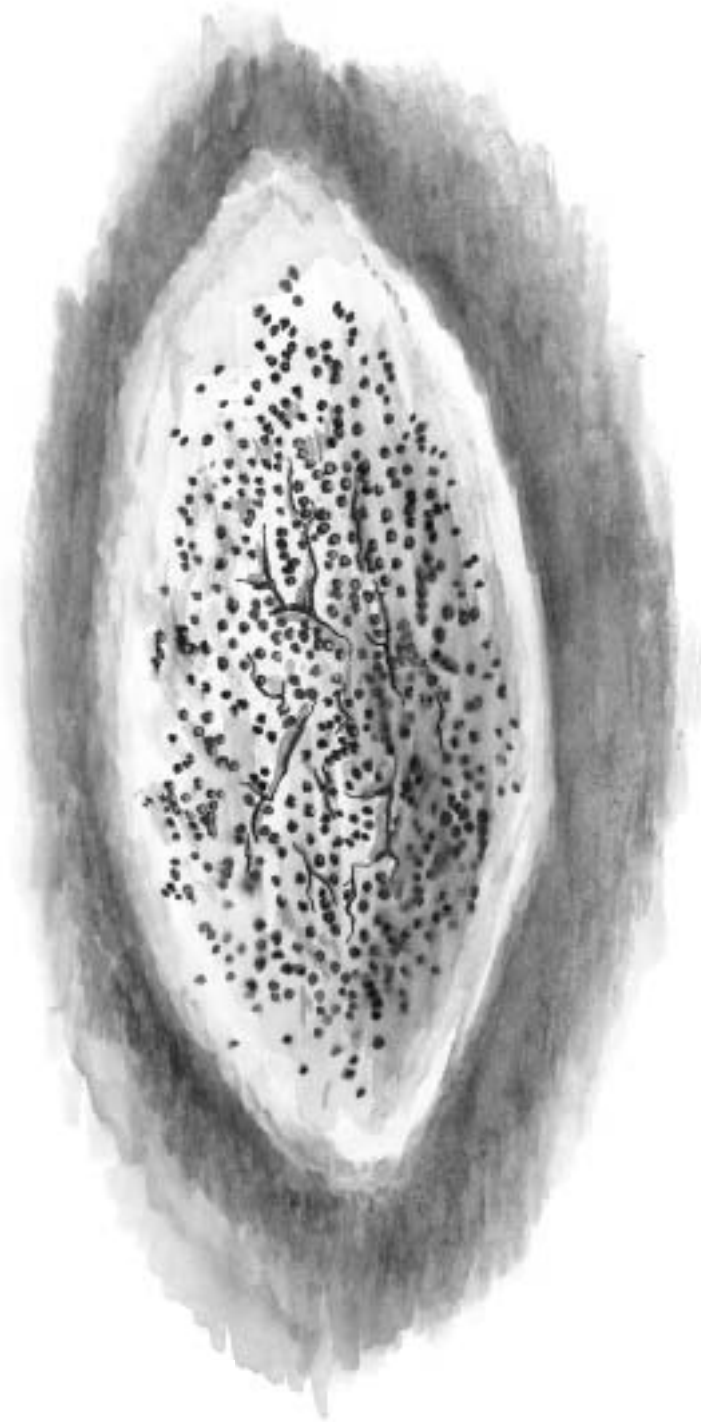


*Ramalina fraxinea*

# LITTERATUR

---

- Alstrup, V. 1993. News on lichens and lichenicolous fungi from the Nordic countries. *Graphis Scripta* 5: 96-104.
- Alstrup, V. 2001. Epifytiske mikrolaver. Gads Forlag, København. ISBN 87-12-031410.
- Alstrup, V., Christensen, S. N., Jacobsen, P., Poulsen, R. & Søchting, U. & Svane, S. 1990. Notes on the lichen flora of Denmark IV. *Graphis Scripta* 3: 1-11.
- Alstrup, V., Christensen, S. N., Nissen, M., Svane, S. & Søchting, U. 1992. Notes on the lichen flora of Denmark V. *Graphis Scripta* 3: 127-131.
- Alstrup, V & Svane, S. 1998. Interesting lichens and lichenicolous fungi from Northeast Jutland, Denmark. *Graphis Scripta* 9: 23-25.
- Aptroot, A. 2000. A contribution to the lichen flora of West Jutland, Denmark. *Graphis Scripta* 12: 24-28
- Christensen, S. N., Alstrup, V. & Svane, S. 1995. Floristic notes from SW Denmark. *Graphis Scripta* 7: 87-89.
- Hansen, E. S. & Christensen, S. N. 1995. *Lichenes Danici Exsiccati*. Fasc. I (Nos. 1-25), Fasc. II (Nos. 26-50).
- Hansen, E. S. & Christensen, S. N. 1997. *Lichenes Danici Exsiccati*. Fasc. III (Nos. 51-75), Fasc. IV (Nos. 76-100)
- Hansen, E. S. & Christensen, S. N. 2000. *Lichenes Danici Exsiccati*, Fasc. VI (Nos. 126-150), Fasc. VII (Nos. 151-175)
- Mayerhofer, H. & Moberg, R. 2002. *Rinodina*. *Nordic Lichen Flora* 2: 41-69.
- Poulsen, R. S. & Søchting, U. 2001. Laverne i Høstemark skov. In: Hald-Mortensen, P. (ed.) *Høstemark - Status 2001*: 72-85. Aage V. Jensens Fonde, Odense. ISBN 87-9866687-1-4
- Riis-Nielsen, T. 1991. Et fund af *Cetraria nivalis* i Danmark. *Graphis Scripta* 3: 110-112.
- Søchting, U. & Alstrup, V. 2002: Danish Lichen Checklist. Version 1. 2002. <http://www.bi.ku.dk/lichens/dkchecklist/>
- Søchting, U. & Christensen, S. N. 1997. Laver. In: Møller, P. F. (ed.) *Biologisk mangfoldighed i dansk naturskov. En sammenligning mellem østdanske natur- og kulturskove*: 124-127. Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse. Rapport 1997/41
- Stoltze, M. og Pihl, S. (red.) 1998: Rødliste 1997 over planter og dyr i Danmark. Miljø- og Energiministeriet, Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen. <http://www.sns.dk/netpub/rodliste/rodliste1997.htm>
- Theil (2003) *Parmelia ernstiae* – new to the Nordic lichen flora. *Graphis Scripta* 14,1: s.10.
- Tibell, L. 1999. *Caliciales*. *Nordic Lichen Flora* 1: 20-94.



*Pyrenula nitida*

# BILAG 1. Lav-lokaliteter i Storstrøms Amt

Stednavn	National rødliste status					Placering	Rapporteret fund*		
	Ex	E	V	R	U		1976-1977	1985	2006
<b>Sjælland</b>									
Bregentved			1			SØ for Haslev			
Bækkeskov			1			NØ for Tappernøje			
Bøssevænget			1			NV for Næstved			
Dalby			1			NV for Fakse			
Denderup Vænge				2		5 km V for Rønnede			X
Faksevej (vejtræ)				3		2 km NV for Præstø			X
Feddet			1			SV for Fakse Ladeplads			
Jomfruens Egede		1				NV for Fakse			
Jungshoved			1			SØ for Præstø			
Kastrup		1				N for Vordingborg			
Knudshoved		1				18 km VNV for Vordingborg			
Langebæk Skov**						12 km ØSØ for Vordingborg			X
Madelund**						6 km NØ for Fakse Ladeplads		X	
Melte Skov				3		3 km NV for Præstø			X
Præstø		1				21 km SØ for Næstved			
Stensby Skov				5		3 km S for Stensved			X
Stevns Klint		1		2		4 KM Ø for Store Heddinge			
Store Hestehave				5		6 km V for Præstø			X
Teglstrup Skov				5		8 km NØ for Vordingborg			X
Vemmetofte Vesterskov		1				Ø for Fakse			
<b>Møn</b>									
Busene Have		1	1	4		Sydlig Møns Klint		X	
Liselund		1	1	7		3 km NØ for Borre			X
Lilleskov				1		NØ for Borre			
Stubberup Have				5		3 km NØ for Borre			X
Ulvshale		1	1	14	1	7 km NV for Stege		X	X
Magleby		1	1		2	Møns Klint			
Hunesø		1				Møns Klint			
Høvblege			2	6		Møns Klint		X	
Jydelejet				1		Møns Klint			
(Store) Klinteskov		1	1			Møns Klint			
Langbjerg				1		Møns Klint			
Lilleklint		1				Møns Klint			
Møns Klint, uspecifiseret		2	4	7	20	16 km Ø for Stege		X	
<b>Møns Klint Samlet</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>30</b>			<b>X</b>	<b>X</b>

Tabel fortsat fra foregående side.

Stednavn	National rødliste status					Placering	Rapporteret fund*		
	Ex	E	V	R	U		1976- 1977	1985	2006
Falster									
Hesnæs				5		10 km SØ for Stubbekøbing	X		
Lolland									
Frederiksdal Slot				7		3 km N for Tårs			X
Fuglsang Storskov	1	1	6			2 km V for Nykøbing F	X		
Fuglse	1					NØ for Rødby			
Hellinge			1			7 KM ØNØ for Nakskov			
Hyde Skov				2		6 km SØ for Saksøbing			X
Krenkerup Haveskov	2	1	11			3 km SV for Saksøbing	X		X
Kristianssæde Skov				9		9 km V for Maribo	X		
Maltrup Skov	1		7			4 km NV for Saksøbing			X
Nysted	1					SØ Lolland			
Oreby	1					Ved Saksøbing			
Reventlows Park				5		10 km NØ for Nakskov			X
Roden Skov	1	1	12			Ø for Nysted	X		
Sandby			1			Ø for Tårs			
Stensgaard	1					?			
Stenskov	1					?			
Søholt Skov				2		6 km NØ for Holeby	X		
Tillitse	1					S for Nakskov			
Torrig Skov				9		2 km N for Birket			X
Ulriksdal			1			SØ for Maribo			
Utterslev Mader Stevningsskov				4		3 km N for Utterslev			X
Vejtræ ved Krenkerup Haveskov				4		3 km SV for Saksøbing			X
Vignæs			1			N for Saksøbing			
Vindeholme				12		10 km S for Nakskov	X		

\*: Rapporteret fund stammer fra Lungelavsundersøgelsen i 1976/1977, to ekskursioner med Dansk Botanisk Forenings 1985, samt egne fund i 2006. Artsbelæg er ikke nødvendigvis deponeret i Botanisk Instituts Herbarium.

\*\* : Langebæk Skov og Madelund blev besøgt i 2006, dog uden at nogen rødlistede arter blev fundet.



## BILAG 2. Specielle fund i 2006

---

### Akut truet (E)

*Calicium adpersum* Pers.(E)

### Sårbar (V)

*Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain.

### Sjældne (R)

*Anaptychia ciliaris* (L.) Körb.

*Arthonia didyma* Körb.

*Arthonia spadicea* Leight.

*Arthothelium ruanum* (A. Massal.) Körb.

*Enterographa crassa* (DC.) Fee

*Haematomma ochroleucum* var. *porphyrium* (Pers.) J. R. Laundon

*Lecanora argentata* (Ach.) Malme

*Melanelia elegantula* (Zahlbr.) Essl.

*Opegrapha herbarum* Mont.

*Opegrapha rufescens* Pers.

*Opegrapha vermicellifera* (Kunze) Laund.

*Opegrapha viridis* (Pers.) Nyl.

*Opegrapha vulgata* Ach.

*Opegrapha vulgata* v. *subsiderella* Nyl.

*Pertusaria flavida* (DC.) J. R. Laundon

*Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichs.

*Pertusaria hymenea* (Ach.) Schaer.

*Pertusaria leioplaca* (Ach.) DC.

*Physconia perisidiosa* (Erichs.) Moberg

*Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr.

*Pyrenula nitida* (Weigel.) Ach.

*Pyrenula nitidella* (Flörke ex. Schaer.) Müll. Arg.

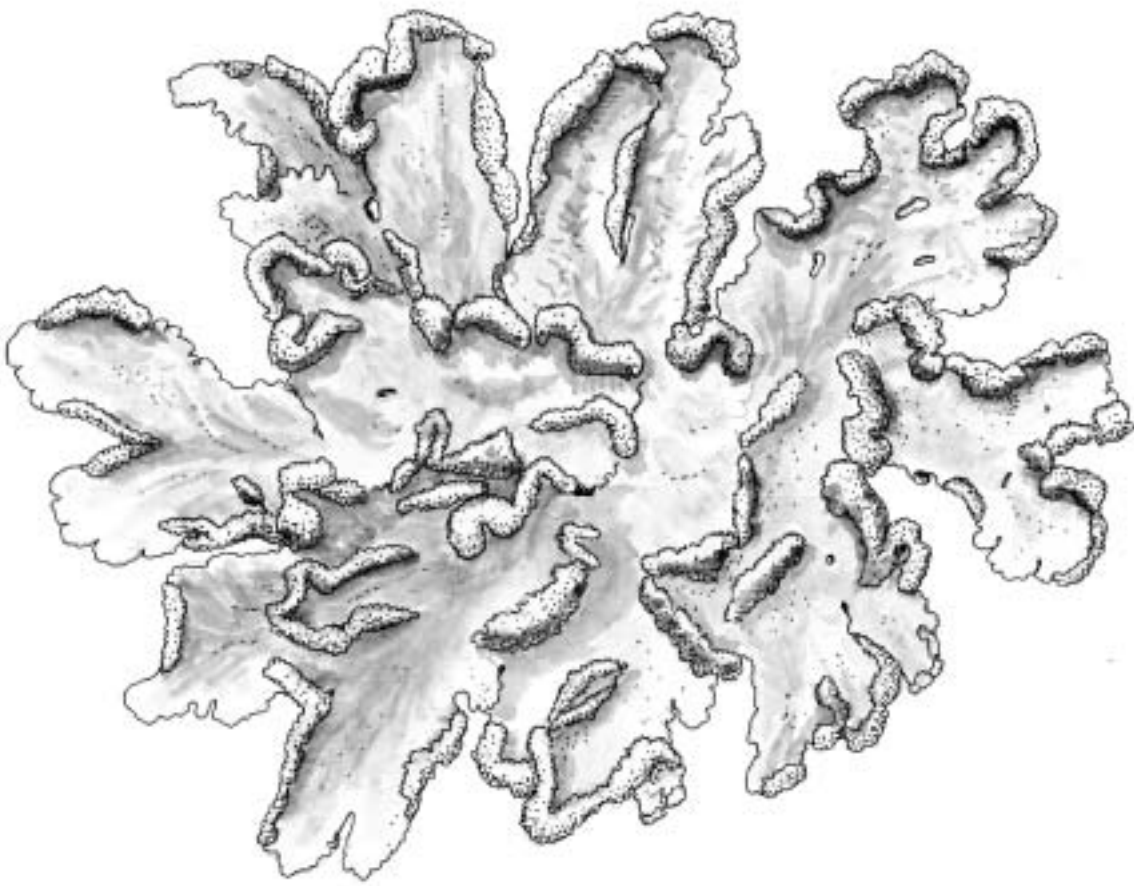
*Pyrrhospora quernea* (Dicks.) Körb.

*Ramalina fraxinea* (L.) Ach.

### Ukendt status (U)

*Parmelia ernstiae* Feuerer & A. Thell (beskrevet for nylig)

Se yderligere Bilag 1



*Vulpicida pinastri*

# ARTSREGISTER for laver

---

## Latinske navne

<i>Acarospora heppii</i> (Naeg. ex Hepp) Naeg.....	107
<i>Acrocordia gemmata</i> (Ach.) A. Massal.....	107
<i>Adelolecia pilati</i> (Hepp) Hertel & Hafellner .....	103
<i>Agonimia tristicula</i> (Nyl.) Zahlbr.....	103
<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb.....	98, 108, 127
<i>Anisomeridium biforme</i> (Borr.) R. C. Harris.....	108
<i>Anisomeridium nyssaegenum</i> (Ellis & Everh.) R.....	121
<i>Arthonia didyma</i> Körb.....	108, 127
<i>Arthonia exilis</i> (Flörke) Sandst.....	108
<i>Arthonia pruinata</i> (Pers.) A. L. Sm.....	108
<i>Arthonia punctiformis</i> Ach.....	108
<i>Arthonia spadicea</i> Leight.....	108, 127
<i>Arthonia vinosa</i> Leight.....	103
<i>Arthopyrenia punctiformis</i> (Pers.) A. Massal.....	108
<i>Arthopyrenia rhyponota</i> (Ach.) A. Massal .....	97
<i>Arthothelium ruanum</i> (A. Massal.) Körb.....	108, 127
<i>Aspicilia caesiocinerea</i> (Nyl. ex Malbr.) Arnold .....	108
<i>Aspicilia calcarea</i> (L.) Mudd.....	108
<i>Aspicilia cinerea</i> (L.) Körb.....	108
<i>Bacidia arceutina</i> (Ach.) Arnold.....	108
<i>Bacidia assulata</i> (Körb.) Vezda .....	99
<i>Bacidia bagliettoana</i> (A. Massal. & DNot.) Jatta .....	103
<i>Bacidia friesiana</i> (Hepp) Körb .....	103
<i>Bacidia globulosa</i> (Flörke) Hafellner & V. Wirth.....	108
<i>Bacidia laurocerasi</i> (Delise ex Duby) Zahlbr.....	99
<i>Bacidia naegelii</i> (Hepp) Zahlbr.....	109
<i>Bacidia rosella</i> (Pers.) Dnot.....	109
<i>Bactrospora dryina</i> (Ach.) A. Massal.....	103
<i>Buellia aethalea</i> (Ach.) Th. Fr.....	109
<i>Buellia sororia</i> Th. Fr.....	109
<i>Buellia stellulata</i> (Tayl.) Mudd .....	104
<i>Calicium abietinum</i> Pers .....	109
<i>Calicium adpersum</i> Pers.....	99, 127
<i>Calicium glaucellum</i> Ach.....	109
<i>Calicium quercinum</i> Pers.....	104
<i>Caloplaca cerina</i> (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.....	109
<i>Caloplaca ferruginea</i> (Huds.) Th. Fr.....	104
<i>Caloplaca flavorubescens</i> (Huds.) J. R. Laundon.....	109
<i>Caloplaca herbidella</i> (Hue) H. Magn.....	109
<i>Caloplaca lobulata</i> (Flörke) Hellb.....	99
<i>Caloplaca luteoalba</i> (Turner) Th. Fr.....	99
<i>Caloplaca obliterans</i> (Nyl.) Blomb. & Forssell.....	121
<i>Catapyrenium lachneum</i> (Ach.) R. Sant.....	104
<i>Catillaria atomarioides</i> (Müll. Arg.) H. Kiliias .....	109
<i>Catillaria lenticularis</i> (Ach.) Th. Fr.....	97
<i>Catinaria laureri</i> (Hepp ex Th. Fr.) Degel.....	109
<i>Cetraria ericetorum</i> Opiz.....	109
<i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach.) Tibell.....	100
<i>Chaenotheca brunneola</i> (Ach.) Müll. Arg.....	94, 109
<i>Chaenotheca chrysocephala</i> (Turn. ex Ach.) Th.....	109

Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell . . . . .	109
Chaenotheca stemonea (Ach.) Müll. Arg. . . . .	100
Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr. . . . .	109
Chaenotheca xyloxena Nadv. . . . .	97
Cladonia bellidiflora (Ach.) Schaer. . . . .	110
Cladonia cariosa (Ach.) Spreng . . . . .	104
Cladonia furcata ssp. subrangiformis (Sandst.) . . . . .	110
Cladonia humilis (With.) J. R. Laundon . . . . .	110
Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh. . . . .	110
Cladonia parasitica (Hoffm.) Hoffm. . . . .	110
Cladonia phyllophora Hoffm. . . . .	110
Cladonia pocillum (Ach.) Grognot . . . . .	110
Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vezda . . . . .	110
Clauzadea monticola (Ach. ex Schaer.) Hafellner . . . . .	110
Cliostomum corrugatum (Ach.) Fr. . . . .	110
Collema auriforme (With.) Coppins & J. R. . . . .	104
Collema bachmanianum (Fink) Degel. . . . .	110
Collema crispum (L.) Weber. . . . .	110
Collema fuscovirens (With.) J. R. Laundon . . . . .	110
Collema limosum (Ach.) Ach. . . . .	110
Collema tenax (Sw.) Ach. . . . .	110
Collema tenax v. ceranoides (Borr.) Degel. . . . .	110
Cyphelium inquinans (Sm.) Trevis. . . . .	111
Cyphelium notarisii (Tul.) Blomb. & Forss. . . . .	121
Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant. . . . .	96, 104
Diplotomma canescens (Dicks.) Flotow. . . . .	111
Diplotomma pharcidium (Ach.) Choisy . . . . .	104
Enterographa crassa (DC.) Fee . . . . .	111, 127
Enterographa elaborata (Lyell ex Leight.) . . . . .	100
Enterographa venosa (Pers.) A. Massal . . . . .	100
Enterographa zonata (Körb.) Källsten . . . . .	111
Eopyrenula leucoplaca (Wallr.) R. C. Harris . . . . .	97
Flavocetraria nivalis (L.) Kärnefelt & Thell . . . . .	111
Flavoparmelia caperata (L.) Hale . . . . .	100
Graphis elegans (Borr.) Ach. . . . .	100
Gyalecta jenensis (Batsch.) . . . . .	97
Gyalecta truncigena (Ach.) Hep . . . . .	104
Haematomma ochroleucum var. porphyrium . . . . .	111, 127
Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale . . . . .	111
Imshaugia aleurites (Ach.) S.L.F.Meyer . . . . .	111
Lecania dubitans (Nyl.) A.L. Sm. . . . .	121
Lecania fuscella (Schaer.) Körb. . . . .	104
Lecanographa amylacea (Ehrh.) Egea & Torrente . . . . .	100
Lecanographa lyncea (Sm.) Egea & Torrente. . . . .	100
Lecanora argentata (Ach.) Malme . . . . .	111, 127
Lecanora chloropolia Erichsen . . . . .	111
Lecanora impudens Degel. . . . .	104
Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh. . . . .	111
Lecanora pallida (Schreb.) Rabenh. . . . .	104
Lecanora rimicola H.Magn. . . . .	111
Lecanora salina H. Magn. . . . .	111
Lecanora subrugosa Nyl . . . . .	112
Lecanora varia (Hoffm.) Ach. . . . .	112
Lecidea lapicida (Ach.) Ach. . . . .	112
Lecidea meiocarpa Nyl. . . . .	97, 98
Lecidea sarcogynoides Körb. . . . .	104

<i>Lecidella euphorea</i> (Flörke) Hertel . . . . .	112
<i>Lecidella scabra</i> (Tayl.) Hertel & Leuckert . . . . .	112
<i>Lecidella stigmatea</i> (Ach.) Hertel . . . . .	112
<i>Leptogium biatorinum</i> (Nyl.) Leight. . . . .	112
<i>Leptogium byssinum</i> (Hoffm.) Zwackh . . . . .	100
<i>Leptogium corniculatum</i> (Hoffm.) Minks . . . . .	112
<i>Leptogium gelatinosum</i> (With.) J. R. Laundon . . . . .	112
<i>Leptogium lichenoides</i> (L.) Zahlbr. . . . .	112
<i>Leptogium schraderi</i> (Ach.) Nyl. . . . .	112
<i>Leptogium tenuissimum</i> (Dicks.) Körb. . . . .	98
<i>Leptorhaphis atomaria</i> (Schaer.) Szatala. . . . .	97, 98
<i>Leptorhaphis quercus</i> (Beltr.) Körb . . . . .	100
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. . . . .	112
<i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC. . . . .	100
<i>Lobaria virens</i> (With.) J. R. Laundon . . . . .	96, 100
<i>Megalaria grossa</i> (Pers. ex Nyl.) Hafellner. . . . .	112
<i>Melanelia disjuncta</i> (Erichs.) Essl. . . . .	112
<i>Melanelia elegantula</i> (Zahlbr.) Essl. . . . .	112, 127
<i>Melanelia exasperata</i> (De Not.) Essl. . . . .	113
<i>Melaspilea proximella</i> (Nyl.) Nyl. . . . .	105
<i>Micarea lignaria</i> (Ach.) Hedl. . . . .	113
<i>Micarea melaena</i> (Nyl.) Hedl. . . . .	105
<i>Micarea misella</i> (Nyl.) Hedl. . . . .	113
<i>Microcalicium disseminatum</i> (Ach.) Vain. . . . .	91, 105, 127
<i>Miriquidica deusta</i> (Stenham.) Hertel & Rambold . . . . .	113
<i>Moelleropsis nebulosa</i> (Hoffm.) Gyeln. . . . .	105
<i>Mycobilimbia sabuletorum</i> (Schreber) Hafellner. . . . .	113
<i>Mycobilimbia sphaeroides</i> (Dicks.) V. Wirth . . . . .	105
<i>Mycoblastus fucatus</i> (Stirton) Zahlbr. . . . .	113
<i>Mycocalicium subtile</i> (Pers.) Szat. . . . .	105
<i>Mycoporum quercus</i> (A. Massal.) Müll. Arg. . . . .	113
<i>Mycopyprenula coryli</i> (A. Massal.) Vain . . . . .	98
<i>Neofuscelia loxodes</i> (Nyl.) Essl. . . . .	113
<i>Neofuscelia pulla</i> (Ach.) Essl. . . . .	113
<i>Neofuscelia verruculifera</i> (Nyl.) Essl. . . . .	113
<i>Nephroma laevigatum</i> Ach. non auct. . . . .	105
<i>Ochrolechia pallescens</i> (L.) A. Massal. . . . .	105
<i>Ochrolechia parella</i> (L.) A. Massal. . . . .	113
<i>Ochrolechia subviridis</i> (Höeg) Erichs. . . . .	113
<i>Opegrapha herbarum</i> Mont. . . . .	113, 127
<i>Opegrapha ochrocheila</i> Nyl. . . . .	113
<i>Opegrapha pulicaris</i> (Hoffm.) Schrad. . . . .	113
<i>Opegrapha rufescens</i> Pers. . . . .	90, 114, 127
<i>Opegrapha sorediifera</i> P. James. . . . .	114
<i>Opegrapha vermicellifera</i> (Kunze) Laund . . . . .	90, 114, 127
<i>Opegrapha viridis</i> (Pers.) Nyl. . . . .	114, 127
<i>Opegrapha vulgata</i> Ach. . . . .	114, 127
<i>Opegrapha vulgata</i> v. <i>subsiderella</i> Nyl. . . . .	114, 127
<i>Pachyphiale carneola</i> (Ach.) Arnold . . . . .	114
<i>Parmelia ernstiae</i> Feuerer & A. Thell . . . . .	121, 127
<i>Parmelina quercina</i> (Willd.) Hale . . . . .	98
<i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.) Hale . . . . .	96, 101
<i>Peltigera apthosa</i> (L.) Willd. . . . .	97, 98
<i>Peltigera canina</i> (L.) Willd. . . . .	114
<i>Peltigera collina</i> (Ach.) Schrad. . . . .	114
<i>Peltigera degenii</i> Gyeln. . . . .	101

<i>Peltigera hymenina</i> (Ach.) Delise . . . . .	114
<i>Peltigera leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln. . . . .	101
<i>Peltigera malacea</i> (Ach.) Funck . . . . .	105
<i>Peltigera membranacea</i> (Ach.) Nyl. . . . .	102, 114
<i>Peltigera neckeri</i> Müll. Arg. . . . .	114
<i>Peltigera polydactyla</i> (Neck.) Hoffm. . . . .	115
<i>Peltigera ponojensis</i> Gyeln. . . . .	115
<i>Peltigera praetextata</i> (Flörke) Zopf . . . . .	115
<i>Peltigera rufescens</i> (Weis) Humb . . . . .	115
<i>Peltigera venosa</i> (L.) Hoffm. . . . .	98
<i>Pertusaria chiodectonoides</i> Bagl. . . . .	105
<i>Pertusaria flavida</i> (DC.) J. R. Laundon . . . . .	115, 127
<i>Pertusaria hemisphaerica</i> (Flörke) Erichs. . . . .	115, 127
<i>Pertusaria hymenea</i> (Ach.) Schaer. . . . .	115, 127
<i>Pertusaria leioplaca</i> (Ach.) DC. . . . .	115, 127
<i>Pertusaria multipuncta</i> (Turn.) Nyl. . . . .	115
<i>Phaeophyscia ciliata</i> (Hoffm.) Moberg . . . . .	101
<i>Phaeophyscia nigricans</i> (Flörke) Moberg . . . . .	115
<i>Phaeophyscia sciastra</i> (Ach.) Moberg . . . . .	115
<i>Phlyctis agelaea</i> (Ach.) Flot. . . . .	115
<i>Physcia stellaris</i> (L.) Nyl. . . . .	116
<i>Physconia perisidiosa</i> (Erichs.) Moberg . . . . .	116, 127
<i>Polyblastia dermatodes</i> A. Massal. . . . .	116
<i>Polysporina simplex</i> (Dav.) Vezda . . . . .	116
<i>Porina aenea</i> (Wallr.) Zahlbr. . . . .	90, 116, 127
<i>Porina borrieri</i> (Trev.) D. Hawksw. & P. James . . . . .	105
<i>Porpidia cinereoatra</i> (Ach.) Hertel & Knoph . . . . .	116
<i>Porpidia crustulata</i> (Ach.) Hertel & Knoph . . . . .	116
<i>Porpidia macrocarpa</i> (DC.) Hertel & Schwab . . . . .	116
<i>Porpidia tuberculosa</i> (Sm.) Hertel & Knoph . . . . .	116
<i>Protoblastenia rupestris</i> (Scop.) J. Stein. . . . .	116
<i>Protopannaria pezizoides</i> (Weber) P. M. Jørg. & S. Ekman. . . . .	101
<i>Pseudosagedia chlorotica</i> (Ach.) Hafellner & Kalb . . . . .	116
<i>Psilolechia lucida</i> (Ach.) Choisy . . . . .	116
<i>Psoroma hypnorum</i> v. <i>paleaceum</i> (Fr.) . . . . .	98
<i>Pyrenula nitida</i> (Weigel.) Ach. . . . .	116, 124, 127
<i>Pyrenula nitidella</i> (Flörke ex. Schaer.) Müll. Arg. . . . .	117, 127
<i>Pyrrhospora querneae</i> (Dicks.) Körb . . . . .	117, 127
<i>Ramalina fraxinea</i> (L.) Ach. . . . .	117, 122, 127
<i>Ramalina lacera</i> (With.) J. R. Laundon. . . . .	101
<i>Ramalina obtusata</i> (Ach.) Bitter . . . . .	101
<i>Ramalina pollinaria</i> (Ach.) Ach. . . . .	117
<i>Ramalina polymorpha</i> (Ach.) Ach. . . . .	117
<i>Ramalina siliquosa</i> (Huds.) A.L. Sm. . . . .	117
<i>Rhizocarpon constrictum</i> Malme . . . . .	117
<i>Rhizocarpon distinctum</i> Th. Fr. . . . .	117
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC. . . . .	117
<i>Rhizocarpon hochstetteri</i> (Körb.) Vain. . . . .	105
<i>Rhizocarpon umbilicatum</i> (Ram.) Flag. . . . .	97, 98
<i>Rinodina aspersa</i> (Borrer) J. R. Laundon . . . . .	118
<i>Rinodina exigua</i> (Ach.) S.F. Gray . . . . .	118
<i>Rinodina gennarii</i> Bagl. . . . .	118
<i>Rinodina sophodes</i> (Ach.) Hellb. . . . .	118
<i>Schismatomma cretaceum</i> (Hue) J. R. Laundon . . . . .	118
<i>Schismatomma decolorans</i> (Turner & Borrer ex) . . . . .	118
<i>Scoliciosporum umbrinum</i> (Ach.) Arnold . . . . .	118

<i>Solorina saccata</i> (L.) Ach. . . . .	105, 106
<i>Sphaerophorus globosus</i> (Huds.) Vain. . . . .	118
<i>Strangospora moriformis</i> (Ach.) Stein . . . . .	118
<i>Strigula taylori</i> (Cromwell ex Nyl.) R. C. . . . .	98
<i>Thelenella modesta</i> (Nyl.) Nyl. . . . .	106
<i>Thelidium minutulum</i> Körb. . . . .	118
<i>Thelidium zwackhii</i> (Hepp) A. Massal. . . . .	121
<i>Thelopsis rubella</i> Nyl. . . . .	118
<i>Thelotrema lepadinum</i> (Ach.) Ach. . . . .	118
<i>Thrombium epigaeum</i> (Pers.) Wallr. . . . .	106
<i>Tomasellia gelatinosa</i> (Chev.) Zahlbr . . . . .	118
<i>Toninia caeruleonigricans</i> (Lightf.) Th. Fr . . . . .	101
<i>Trapelia placodioides</i> Coppins & P. James . . . . .	118
<i>Tuckermanopsis sepincola</i> (Ehrh.) Hale . . . . .	101
<i>Usnea filipendula</i> Stirt. . . . .	106
<i>Usnea hirta</i> (L.) Web. . . . .	119
<i>Usnea subfloridana</i> Stirt. . . . .	119, 120
<i>Verrucaria aquatilis</i> Mudd . . . . .	106
<i>Verrucaria ceuthocarpa</i> Wahlenb. . . . .	119
<i>Verrucaria danica</i> Servit & M. S. Christ. . . . .	119
<i>Verrucaria ditmarsica</i> Erichs. . . . .	119
<i>Verrucaria dolosa</i> Hepp . . . . .	119
<i>Verrucaria fuscella</i> (Turn.) Winch. . . . .	119
<i>Verrucaria hochstetteri</i> Fr. . . . .	119
<i>Verrucaria hypophaea</i> (J. Stein & Zahlbr.) Servit. . . . .	119
<i>Verrucaria internigrescens</i> (Nyl.) Erichs. . . . .	119
<i>Verrucaria maculiformis</i> Krempelh . . . . .	119
<i>Verrucaria margacea</i> (Wahlenb.) Wahlenb. . . . .	119
<i>Verrucaria mortarii</i> (Arnold) Lamy. . . . .	119
<i>Verrucaria mucosa</i> Wahlenb. . . . .	119
<i>Verrucaria nuda</i> Zschacke . . . . .	121
<i>Verrucaria opiziana</i> Servit . . . . .	121
<i>Verrucaria schistosa</i> Servit . . . . .	121
<i>Verrucaria sparsula</i> . . . . .	119
<i>Verrucaria striatula</i> Wahlenb . . . . .	119
<i>Verrucaria subhydrela</i> Servit. . . . .	121
<i>Verrucaria vaenerensis</i> Servit . . . . .	121
<i>Verrucaria viridula</i> (Schrad.) Ach. . . . .	119
<i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) J.-E. Mattson & M. J. . . . .	119, 128
<i>Xanthoparmelia conspersa</i> (Ehrh.) Ach. . . . .	119
<i>Xanthoparmelia mougeotii</i> (Schaer. ex D. Dietr.) . . . . .	120
<i>Xanthoria calcicola</i> Oxner. . . . .	120
<i>Xylographa parallela</i> (Ach.:Fr.) Behlen & Desberg. . . . .	120

## Danske navne

allé-frynselev . . . . .	108	grynet skjoldlav . . . . .	114
almindelig blegskivelav . . . . .	113	grøn mosetavlav . . . . .	114
almindelig bredskivelav . . . . .	116	grønlig vortelav . . . . .	119
almindelig gelekernesvamp . . . . .	118	grønpudret mosetavlav . . . . .	113
almindelig kuglelav . . . . .	118	grå hulskivelav . . . . .	108
almindelig lungelav . . . . .	112	grå knappenålslav . . . . .	109
almindelig rødskivelav . . . . .	117	grå pletlav . . . . .	108
almindelig skæglav . . . . .	106	grå støvroserlav . . . . .	111
almindelig slørkantlav . . . . .	118	grå tensporelav . . . . .	99
almindelig vedskrift . . . . .	120	grå trådkantlav . . . . .	111
aske-barkplet . . . . .	98	grå tusindsporelav . . . . .	118
aske-knaplav . . . . .	118	gråbrun skållav . . . . .	112
aske-kærnelav . . . . .	97	grågrøn nålelav . . . . .	109
aspe-lecania . . . . .	121	gul kruslav . . . . .	119
aspe-orangelav . . . . .	109	gul prikvortelav . . . . .	115
bark-hulfrugtlav . . . . .	104	gul skyggelav . . . . .	116
bark-mursporelav . . . . .	108	gulgrøn kantskivelav . . . . .	112
bark-punktlav . . . . .	108	gulgrøn knappenålslav . . . . .	100
bleg blegskivelav . . . . .	105	gulgrøn landkortlav . . . . .	117
bleg kantskivelav . . . . .	104	gulgrøn skållav . . . . .	100
bleggrå skållav . . . . .	111	gulgrøn sodlav . . . . .	121
blågrå blærelav . . . . .	101	hinde-skjoldlav . . . . .	114
bredfliget lungelav . . . . .	100	hunde-skjoldlav . . . . .	114
brun lecania . . . . .	104	hvid dugskivelav . . . . .	100
brun mosetavlav . . . . .	114	hvidlig punktlav . . . . .	107
brun skjoldlav . . . . .	115	hvidvortet bægerlav . . . . .	110
brun theloopsis . . . . .	118	hylde-tensporelav . . . . .	103
brunfrugtet tensporelav . . . . .	108	jomfru-skurvelav . . . . .	118
busket skæglav . . . . .	119	kalk-bægerlav . . . . .	110
bøge-prægelav . . . . .	100	kalk-gulskivelav . . . . .	116
bøge-storsporelav . . . . .	113	kalk-hulfrugtlav . . . . .	97
citrongul knappenålslav . . . . .	109	kalk-hulskivelav . . . . .	108
dværg-bægerlav . . . . .	110	kalk-landkortlav . . . . .	98
dynd-bævrelev . . . . .	110	kalkstens-bævrelev . . . . .	110
ege-barkplet . . . . .	100	kalkstens-skivelav . . . . .	112
ege-dugskivelav . . . . .	101	kliddet stolpelav . . . . .	111
ege-knaplav . . . . .	118	klippe-grenlav . . . . .	117
ege-ledsporelav . . . . .	103	klippe-skivelav . . . . .	112
ege-nålelav . . . . .	104	knudret skållav . . . . .	113
ege-skållav . . . . .	98	kornet grenlav . . . . .	117
elegant skållav . . . . .	112	kruset bævrelev . . . . .	110
filtrandet kantskivelav . . . . .	111	kruset skjoldlav . . . . .	115
finger-skjoldlav . . . . .	115	kyst-knaplav . . . . .	118
fjeld-bægerlav . . . . .	110	kyst-landkortlav . . . . .	117
fliget grenlav . . . . .	101	kønnet megalaria . . . . .	112
forskelligfarvet skurvelav . . . . .	118	kønnet sølvlav . . . . .	115
forsvindende mosetavlav . . . . .	114	lav bægerlav . . . . .	110
frynset hindelav . . . . .	112	liden dugrosetlav . . . . .	116
fuglestens-hulskivelav . . . . .	108	liden kornlav . . . . .	113
furet bægerlav . . . . .	104	liden skæglav . . . . .	119
furet skriftlav . . . . .	100	liden skållav . . . . .	120
glatbarks-arthopyrenia . . . . .	97	liden thelenella . . . . .	106
glinsende skjoldlav . . . . .	114	lysegrøn lungelav . . . . .	100
grubet hindelav . . . . .	112	mangefrugtet prikvortelav . . . . .	115



mat skjoldlav . . . . .	105	stjerne-rensdyrlav . . . . .	110
melet knappenålslav . . . . .	100	stor grenlav . . . . .	117
melet pletlav . . . . .	108	stor sæklav . . . . .	105
messing-skållav . . . . .	119	støv-kantskivelav . . . . .	104
metal-skivelav . . . . .	113	sølvgrå skållav . . . . .	101
mos-kraterlav . . . . .	104	sølv-kantskivelav . . . . .	111
mos-tensporelav . . . . .	103	Taylors strigula . . . . .	98
mørkebrun skållav . . . . .	113	tue-kruslav . . . . .	101
naegeli's tensporelav . . . . .	109	tyk bævrelav . . . . .	110
nøgen nålelav . . . . .	109	tyk nålelav . . . . .	99
nålelavs-parasitnål . . . . .	105	tyk prægelav . . . . .	111
nåleprikket mosetavlav . . . . .	114	tyk vortelav . . . . .	119
oliven-mosetavlav . . . . .	114	tynd prikvortelav . . . . .	115
oliven-pletlav . . . . .	108	tynd skjoldlav . . . . .	114
overhængs-grenlav . . . . .	117	tørve-knaplav . . . . .	113
overhængs-orangelav . . . . .	121	tørve-knappenålslav . . . . .	109
pragt-bægerlav . . . . .	110	ved-knaplav . . . . .	105
pudret prikvortelav . . . . .	105	ved-knappenålslav . . . . .	97
punkt-arthopyrenia . . . . .	108	ved-nålesvamp . . . . .	105
randtrådet rosetlav . . . . .	101	ved-sålsporelav . . . . .	105
rosenrød tensporelav . . . . .	109	vifte-skjoldlav . . . . .	98
ru prikvortelav . . . . .	115	voksgul orangelav . . . . .	109
ru tensporelav . . . . .	110	vorte-blegskivelav . . . . .	113
rust-orangelav . . . . .	104	vortet skjoldlav . . . . .	98
rusttrådet orangelav . . . . .	109	vortet skållav . . . . .	113
rødbrun gammelskovslav . . . . .	114	vortet væggelav . . . . .	120
rødbrun kantskivelav . . . . .	112	øre-bævrelav . . . . .	104
rødbrun læderlav . . . . .	104	østlig skjoldlav . . . . .	115
rødbrun nyrelav . . . . .	105	åben prikvortelav . . . . .	115
rødfrugtet tensporelav . . . . .	99	året prægelav . . . . .	100
rødpletlet pletlav . . . . .	103	året skjoldlav . . . . .	101
rødpudret mosetavlav . . . . .	113		
saft-orangelav . . . . .	99		
saltstøv-kantskivelav . . . . .	111		
siddende sodlav . . . . .	111		
skov-knappenålslav . . . . .	109		
skov-punktlav . . . . .	108		
skov-sortskivelav . . . . .	104		
skurvet skivelav . . . . .	112		
skygge-pletlav . . . . .	108		
smal kruslav . . . . .	109		
småknoppet skållav . . . . .	113		
smålobet orangelav . . . . .	99		
småskællet filtlav . . . . .	101		
sne-kruslav . . . . .	111		
soral-knaplav . . . . .	118		
sort foldekantlav . . . . .	116		
sortagtig rosetlav . . . . .	115		
sortfodet bægerlav . . . . .	110		
sortgrøn vortelav . . . . .	119		
sorthvid mosetavlav . . . . .	114		
sorthvid sortskivelav . . . . .	109		
sortspættet vortelav . . . . .	119		
sprække-punktlav . . . . .	121		
stift-rosetlav . . . . .	115		
stjerneformet rosetlav . . . . .	116		

# LOKALITETSREGISTER for laver

---

Bregentved .....	92, 104, 105, 125	Maltrup Skov .....	91, 99, 111, 114, 115, 116, 117, 121, 126
Busene Have .....	99, 105, 109, 110, 119, 120, 125	Melte Skov .....	114, 116, 117, 125
Bækkeskov .....	92, 106, 125	Møn .....	85, 88, 121
Bøssevænget .....	92, 103, 125	Møns Klint .....	85, 88, 91, 97, 98, 100, 101, 103, 104, 105, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 125
Dalby .....	92, 104, 125	Nysted .....	92, 101, 126
Denderup Vænge .....	89, 114, 116, 125	Oreby .....	92, 100, 126
Faksevej .....	108, 115, 116, 125	Præstø .....	97, 125
Falster .....	85, 88	Reventlow Park .....	108, 111, 116, 117, 126
Feddet, Præstø Fed .....	92, 105, 125	Roden Skov .....	91, 99, 105, 108, 115, 116, 117, 118, 126
Frederiksdal Slot .....	92, 111, 114, 115, 117, 126	Rødbyhavn .....	121
Fuglsang .....	101	Sandby .....	92, 104, 126
Fuglsang Storskov .....	91, 100, 105, 108, 114, 115, 118, 126	Stensby Skov .....	89, 111, 114, 116, 117, 125
Fuglse .....	92, 126	Stensgaard på Lolland .....	92, 100, 126
Hellinge v. Højreby .....	92, 104, 126	Stenskov .....	92, 101, 126
Herlufsholm Skov .....	100	Stevns .....	101, 109, 111
Hesnæs .....	111, 113, 115, 116, 126	Stevns Klint .....	91, 125
Horbelev .....	121	Store Hestehave .....	111, 112, 114, 117, 125
Hunesø .....	100, 125	Store Klinteskov .....	100, 125
Hyde Skov .....	114, 117, 121, 126	Stubberup Have .....	111, 114, 117, 125
Høvblege .....	104, 108, 113, 117, 118, 125	Søholt Skov .....	111, 117, 126
Jomfruens Egede .....	92, 101, 125	Teglstrup Skov .....	111, 113, 115, 116, 125
Jungshoved .....	92, 104, 125	Tillitse .....	92, 99, 126
Jydelejet .....	104, 125	Torrig Skov .....	92, 108, 111, 113, 114, 116, 117, 126
Kastrup v. Vordingborg .....	92, 99, 125	Ulriksdal .....	92, 104, 126
Klim Bjerger i Thy .....	105	Ulvshale .....	88, 91, 101, 105, 108, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 125
Klinteskov .....	105, 125	Utterslev Mader .....	108, 116, 117, 126
Knudshoved .....	92, 101, 125	Vemmetofte Dyrehave .....	103
Krenkerup Haveskov .....	91, 100, 105, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 126	Vemmetofte Vesterskov .....	92, 101, 125
Kristianssæde Skov .....	92, 108, 109, 114, 115, 116, 126	Vignæs .....	92, 103, 126
Langbjerg, Møn .....	104, 125	Vindeholme .....	92, 108, 111, 113, 114, 115, 117, 118, 126
Langebæk Skov .....	117, 121, 125		
Lilleklint .....	100, 125		
Lilleskov .....	92, 105, 125		
Liselund .....	89, 91, 100, 111, 114, 115, 116, 125		
Lolland .....	85, 88, 96, 98, 104		
Magleby, Møn .....	100, 104, 121, 125		



**ISBN nr. 87-91994-16-0**