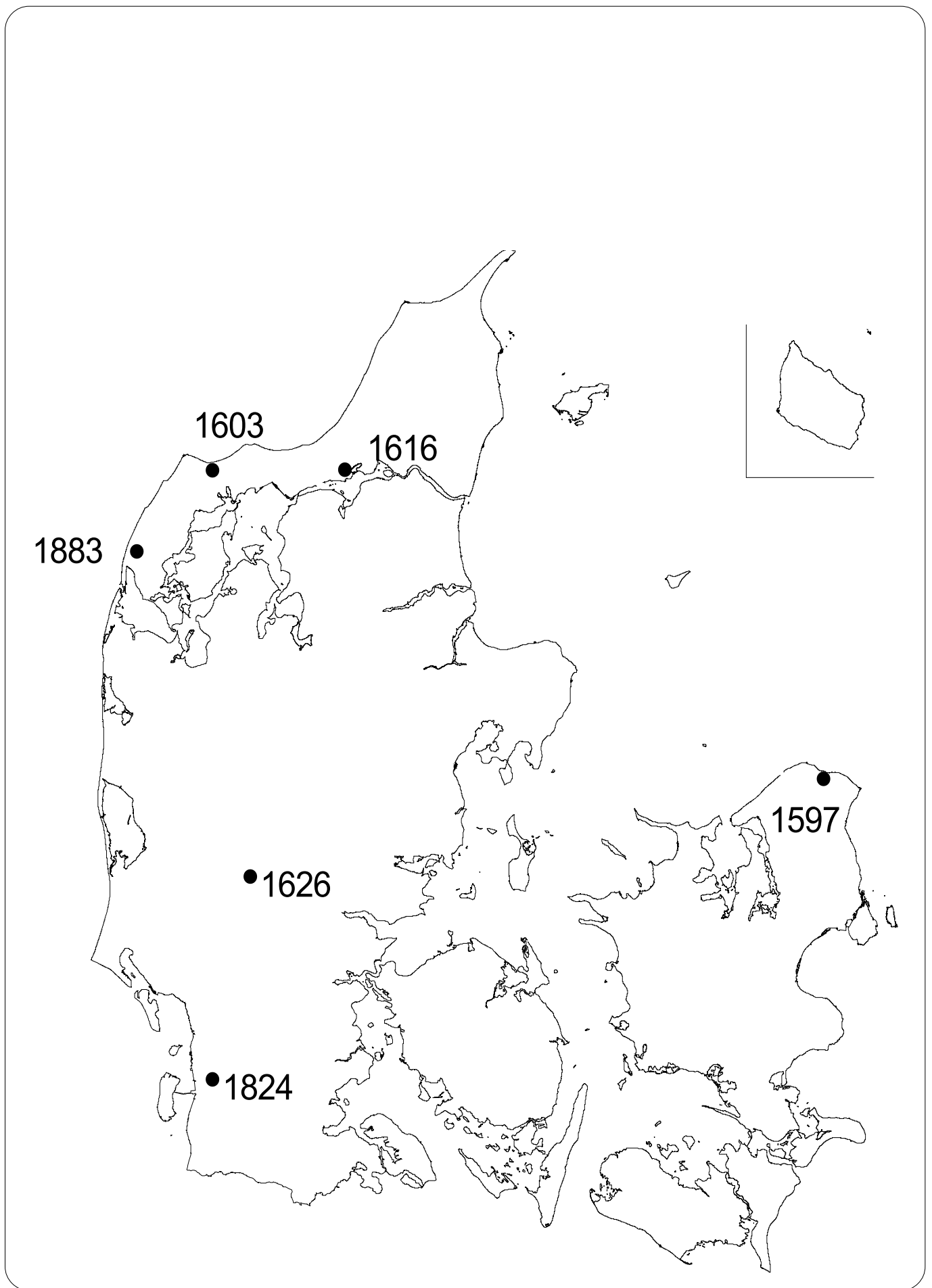


Vindaflejringer - profilernes placering



Profildata

Udgangsmateriale	Vindaflejret sand
Dræningsklasse	Ekstremt veldrænet
Grundvandsdybde	> 150 cm
Profildybde	150 cm
Vandforsyningsgrad	1
Næringsstofniveau	1
Lokalitetsklasse	11
USDA-klassifikation	Udipsamment
WRB-klassifikation	Albic Arenosol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1116 IV SØ
UTM-koordinat	458 6298
Lokalitet	Lodbjerg Klitplantage
Kote	15 m
Landskabstype	Klit
Beliggenhed	Midt på skråning
Hældning	15 - 17°
Vegetation	Nåleskov
Temp. (årsgns.)	8,0 °C
Nedbør, år	800 mm
Nedbør, vækstsæson	350 mm

Profilet ligger på skråning i klitlandskab og er dannet på flyvesandsaflejringer.

Profilet er uden pløjelag og svagt udviklet. Jorden er ekstremt veldrænet.

Øverst er en mørk og meget humusrig A-horisont på 3 cm, der efterfølges af en tynd, lidt lysere udvaskningshorisont, E-horisonten. E-horisonten

er humusholdig og 3 cm tyk. Derunder kommer en 4 cm tyk Bw-horisont, der er forbrunet som følge af forvitring. C-horisonten ses fra 10 cm's dybde og er delt i en øvre 55 cm tyk C1-horisont og en nedre mere brun C2-horisont, der starter i 65 cm.

I C2-horisonten ses 4 svagt mørke bånd, der kan tolkes som værende gamle vegetationsoverflader, der senere

er føjet til.

Teksturen er i hele profilet svagt lerholdigt groft mellemsand.

Rødder er konstateret dybere end 65 cm.

**Horisontbeskrivelse****A (0 - 3 cm):**

Mørk rødlig brun (5YR 2,5/2 f) svagt lerholdig groft mellemsand; meget humusrig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; hyppigt forekommende rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

E (3 - 6 cm):

Rødlig grå (7,5YR 7/2 f) svagt lerholdig groft mellemsand; humusholdig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; hyppigt forekommende rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bw (6 - 10 cm):

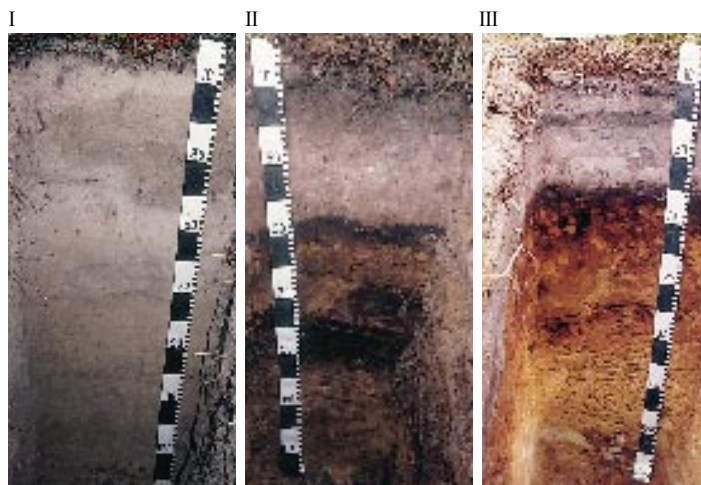
Brun (7,5YR 5/5 f) svagt lerholdig groft mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; nogle rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

C1 (10 - 65 cm):

Lys rød (7,5YR 7/4 f) svagt lerholdig groft mellemsand; få pletter af farven mørk brun (10YR 4/3 f), pletterne er mellemstore, brogede; humusfattig; strukturløs; løs konsistens; nogle rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er klar og jævn.

C2 (65 - cm):

Lys brun (7,5YR 6/4 f) svagt lerholdig groft mellemsand; få pletter af farven mørk brun (10YR 4/3 f), pletterne er store, vandret stribede; humusfattig; strukturløs; løs konsistens; meget få rødder af alle størrelser.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vol. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand		Grov-sand	Grus						CaCl ₂	H ₂ O	
Navn	Dybde	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-125µm	125-200µm	200-500µm	500-2000µm	>2 mm	%	%	%	%			g/cm ³	
A	0-3	3	1	3	1	10	80	2	<10	7,3	0,0	4,29	0,187	22,9	3,2	4,2	1,31
E	3-6	3	1	1	1	7	86	2	<10	1,8	0,0	1,06	0,047	22,5	3,3	4,3	1,27
Bw	6-10	3	1	1	0	4	88	3	<10	0,6	0,0	0,35			3,7	4,5	1,38
C1	10-65	2	1	1	1	10	83	3	<10	0,2	0,0	0,12			4,2	5,1	1,52
C2	65-150	2	1	1	1	6	88	3	<10	0,1	0,0	0,06			4,4	5,1	1,56

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
A	0-3									4	1
E	3-6									8	2
Bw	6-10									6	2
C1	10-65									3	17
C2	65-150									4	34
Total til 100 cm											38
kg ha ⁻¹											
Total til 160 cm											59
kg ha ⁻¹											
Næringsniveau											

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	1	1	1
Til 160 cm	1	1/2	2

Profilvarianter

Profiler af denne type har en meget lav vandforsyningsgrad som følge af udviklingen på et sandet materiale med et meget ringe indhold af silt.

(I) viser samme type uden E-horisont.

Samme vandforsyningsgrad får også jorde med højtliggende, stærk cementering eller al-lag, der vil virke hæmmende for røddernes udvikling og begrænse rodrummet. Det sandede materiale, med ingen eller kun lidt ler og silt, har kun lille vandholdende evne (II og III).

I (II) forekommer cementeringen i 44 cm's dybde og i (III) i 57 cm.

I (III) er der påføjet sand i flere omgange. Dette ses på de to mørkefarvede horisonter i toppen af profilet, som er gamle vegetationsoverflader, der er føjet til.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen har ekstremt lav vandforsyning. Jordbunden er samtidig næringsfattig, fordi humusindholdet er lavt og fordi forvittringskapaciteten i det unge flyvesand meget lav. Saltnedslag fra havet tilfører magnesium og calcium og forbedrer klittens dårlige udgangspunkt for disse to næringsstoffer. Den naturlige klitvegetation er tilpasset de tørkeprægede, næringsfattige vækstforhold og tålerer vindslid og saltnedslag. Skovfyr, østrigsk fyr, ædelgran, lærk, vortebirk og eg er de træarter, man typisk kan arbejde med på denne type klitlokalitet. Tidligere plantede man bjergfyr, contortafyr og siden sitkagran på store arealer for at bekæmpe sandflugten og skabe mildere klima. Løvtræerne vil ikke udvikle sig til højstammede træer, medmindre de er beskyttet mod vind af anden vegetation. Risikoen for vinderosion betyder, at jordbearbejdning skal foretages med omtanke, og risi-

koen for tørkeskader i kulturer vil som oftest være tilstede.