

# **Status for Færøernes og Grønlands flora**

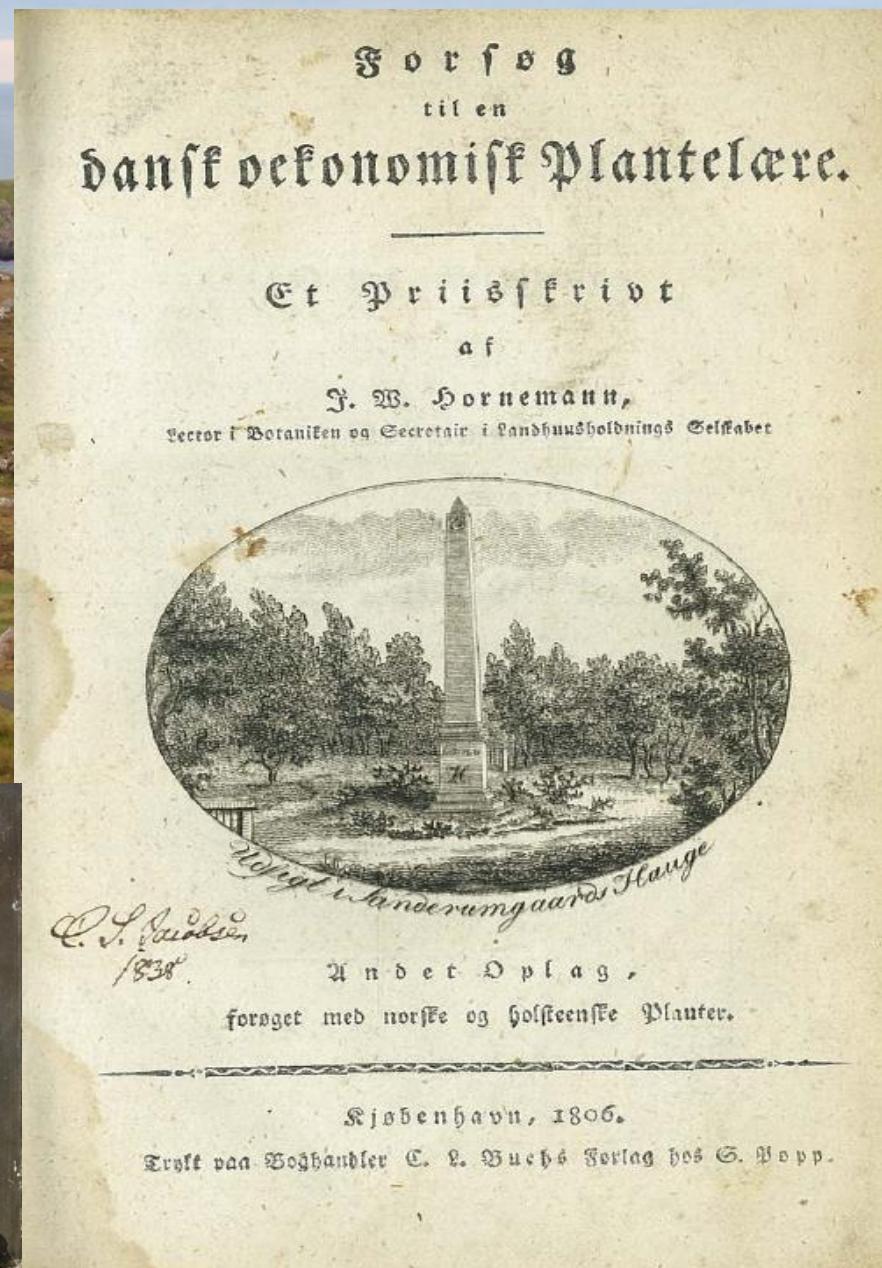


**v. botaniker Peter Wind  
Aarhus Universitet  
Bioscience Kalø**

**Jydsk Naturhistorisk Forenings temadag 14/11-2015:  
Naturforholdene i Dronningens nordlige landsdele**

# Nøgleundersøgelser af Færøernes flora og vegetation

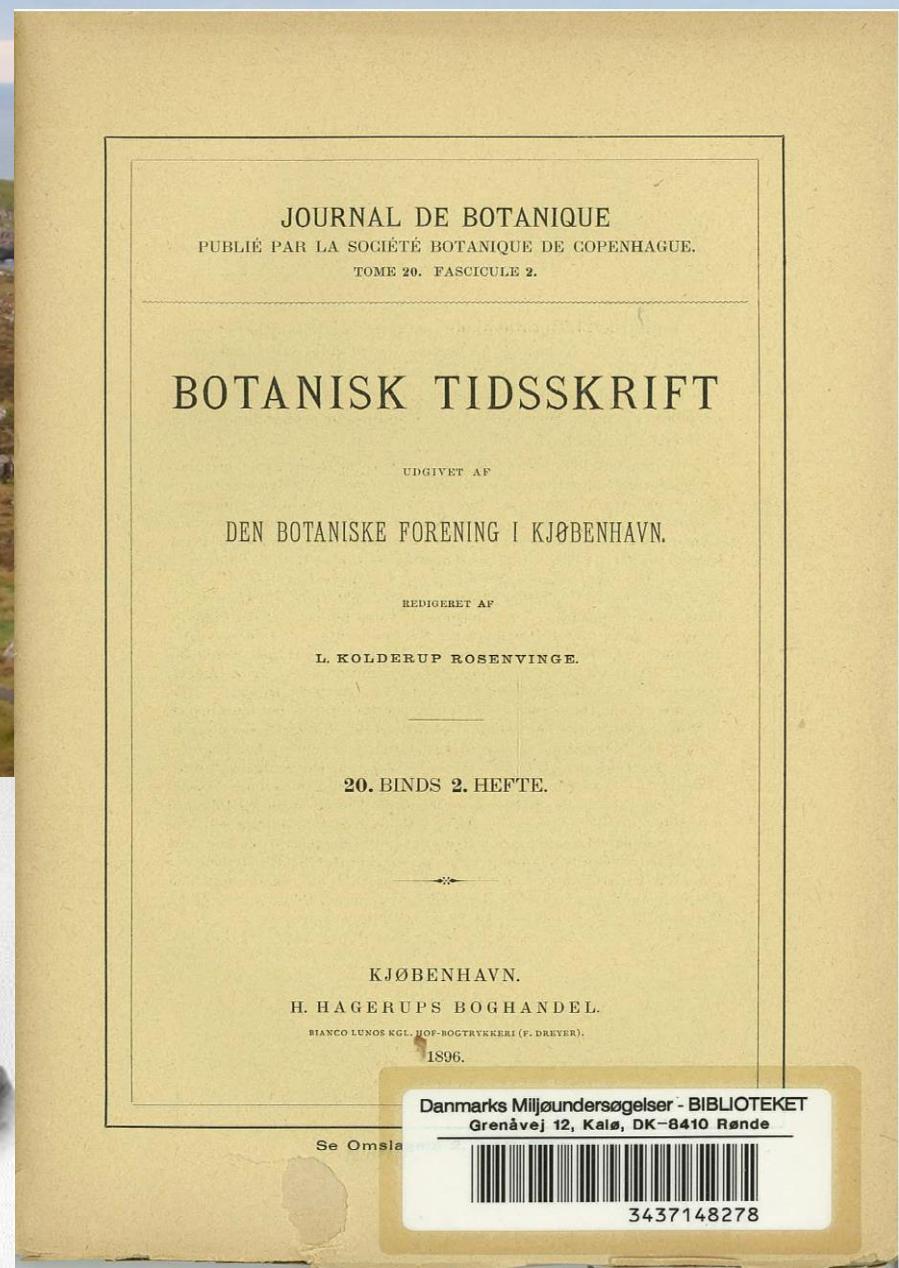
- Hornemann, 1821, 1837 –  
215 karplanter



# Nøgleundersøgelser af Færøernes flora og vegetation

- Hornemann, 1821, 1837 – 215 karplanter
- Rostrup 1870 – 307 karplanter

Foto: A. Heiberg, 2014



# Nøgleundersøgelser af Færøernes flora og vegetation

- Hornemann, 1821, 1837 – 215 karplanter
- Rostrup 1870 – 307 karplanter
- Børgesen & Ostenfeld, 1896 – 300 karplanter

Foto: A. Heiberg, 2014

143

Planter samlede paa Færøerne i 1895  
af  
F. Børgesen og C. Ostenfeld Hansen.

## I. Almindelige Bemærkninger om Vegetationen.

### A. Strømø, Naalsø og Sando,

af F. Børgesen.

Efter at det alt i et Par Aar havde været paatænkt, at Færøerne skulde undersøges noget nærmere i botanisk Henseende, besluttede jeg i Aar (1895) efter Professor Warmings Opfordring at rejse derop. Det var navnlig Indsamling af Alger, baade Hav- og Ferskvandsalger, der var Hovedformaalet for mig; dog toges ogsaa enkelte Fanerogamer, en Del Mosser, samt nogle Svampe. Mit Hovedkvarter under mit omrent 7 Uger lange Ophold var i Thorshavn, og herfra besøgte jeg dels den sydlige og mellemste Del af Strømø, dels de nærmest liggende Øer Naalsø, Sando, Hestø og Koller.

Hvad Landvegetationen angaaer, har jeg kun lidet at bemærke; Hovedmassen af denne dannes af en oftest meget stenrig Hedeformation, hvis fremherskende Arter ere *Calluna*, *Empetrum*, *Erica cinerea*, *Narthecium*, *Juncus squarrosus*, en Del *Gramineae* og *Carices*, en Vegetation, der ikke væsentlig er ulig Vestjyllands fugtige Hedestrækninger, dog at der forholdsvis er flere Græsser og Halvgræsser indblandede, ligesom Bevoxningen gjennemgaaende er mere spredt og dens Farve af lysere Karakter. En Del almindelige jydske Hedeplanter mangle dog, saaledes navnlig *Erica Tetralix*, *Genista*-

PL  
JOURNAL DE BOTANIQUE  
PUBLIÉ PAR LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE COPENHAGUE  
TOME 28 FASCICULE 1

# BOTANISK TIDSSKRIFT

UDGIVET AF

DEN BOTANISKE FORENING I KØBENHAVN

REDIGERET AF

L. KOLDERUP ROSENVINGE

28. BINDS 1. HEFTET

KØBENHAVN

H. HAGERUPS BOGHANDEL  
BIANCO LUNOS BOGTRYKKERI  
1907



significata, siveb. de omst. quo medicinae plantarum in suo genet. similitudine, etiam non habentur, non ob illi medicamenta quo in his apothecariis habentur atque in officiis universitatis, ut etiam exinde huiusmodi medicamenta in latrone quo in quo casu non possunt esse solito purgantibus illis huic simplici illi additum, quod habentur in ratione, ut ratione, quod in illis. A

## Plantevæxten paa Færøerne

med særlig Hensyntagen til Blomsterplanterne.

Af

C. H. Ostenfeld.

### Indledning.

I Somren 1897 opholdt jeg mig med Understøttelse fra Kultusministeriet, botanisk Forening og botanisk Rejsefond i halvanden Maaned paa Færøerne for at studere Øgruppens Plantevæxt. Led-saget af cand. pharm. J. Hartz berejste jeg i dette Tidsrum de fleste af Øerne, nemlig Syderø, Sandø, Vaagø, Stromø, Østerø, Kalsø, Kunø, Bordø, Viderø, Sving og Fuglø. Under den første Del af vort Ophold var vi i Selskab med Professor Dr. Eug. Warming, paa hvis Initiativ der Aaret forud var paabegyndt en systematisk botanisk Undersøgelse af disse ejendommelige Øer. Vort Hovedformaal var at studere de højere Planter og Likenerne, medens Apoteker C. Jensen og Dr. F. Børgesen i 1896 havde undersøgt Moss- og Algevegetationen. I de to udkomne Bind (1901 og 1903) af det af Professor Warming redigerede, stort anlagte Værk Botany of the Færøes er der gjort Rede for det floristiske Udbytte af denne Udforskning, der ogsaa har fremkaldt et større Arbejde af Dr. Børgesen om Algevegetationen ved Kysterne (Børgesen 1904<sup>1)</sup>). Og endelig foreligger der fra C. Jensen (1897) og fra Forf. (1901) foreløbige Rejseberetninger og Plantelister, ligeledes knyttede til denne systematiske Undersøgelse.

Mit Kendskab til Øernes Plantevæxt, der foruden det nævnte længere Ophold ogsaa skyldes korte Visitter i Aarene 1895 og 1896 under Ingolf-Expeditionen, forøgede jeg i 1903 ved et omrent 3 Uger langt Besøg paa Stromø (i Torshavn) og paa Syderø. Det her foreliggende Arbejde er et Resultat af disse Rejsjer; der er heri gjort

<sup>1)</sup> Forfatternavn og Aarstal i runde Parenteser henviser til Litteraturfortegnelsen.

# Nøgleundersøgelser af Færøernes flora og vegetation

- Hornemann, 1821, 1837 – 215 karplanter
- Rostrup 1870 – 307 karplanter
- Børgesen & Ostenfeld, 1896 – 300 karplanter
- Warming: Botany of the Faeroes I-III, 1901-08

Foto: A. Heiberg, 2014

Ostenfeld: Tilføjelser og rettelser til listen over Færøernes karplanter

Ostenfeld: Beskrivelse af Færøernes landvegetation

BOTANY  
THE FÆRÖES

BASED UPON

DANISH INVESTIGATIONS

PART II

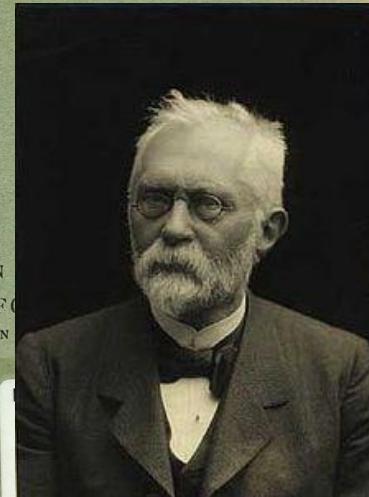
ILLUSTRATED WITH 2 PLATES (XI AND XII), AND 100 FIGURES IN THE TEXT

(PUBLISHED BY THE AID OF THE CARLSBERG FUND)



COPENHAGEN  
DET NORDISKE FO  
ERNST BOJESEN

1903

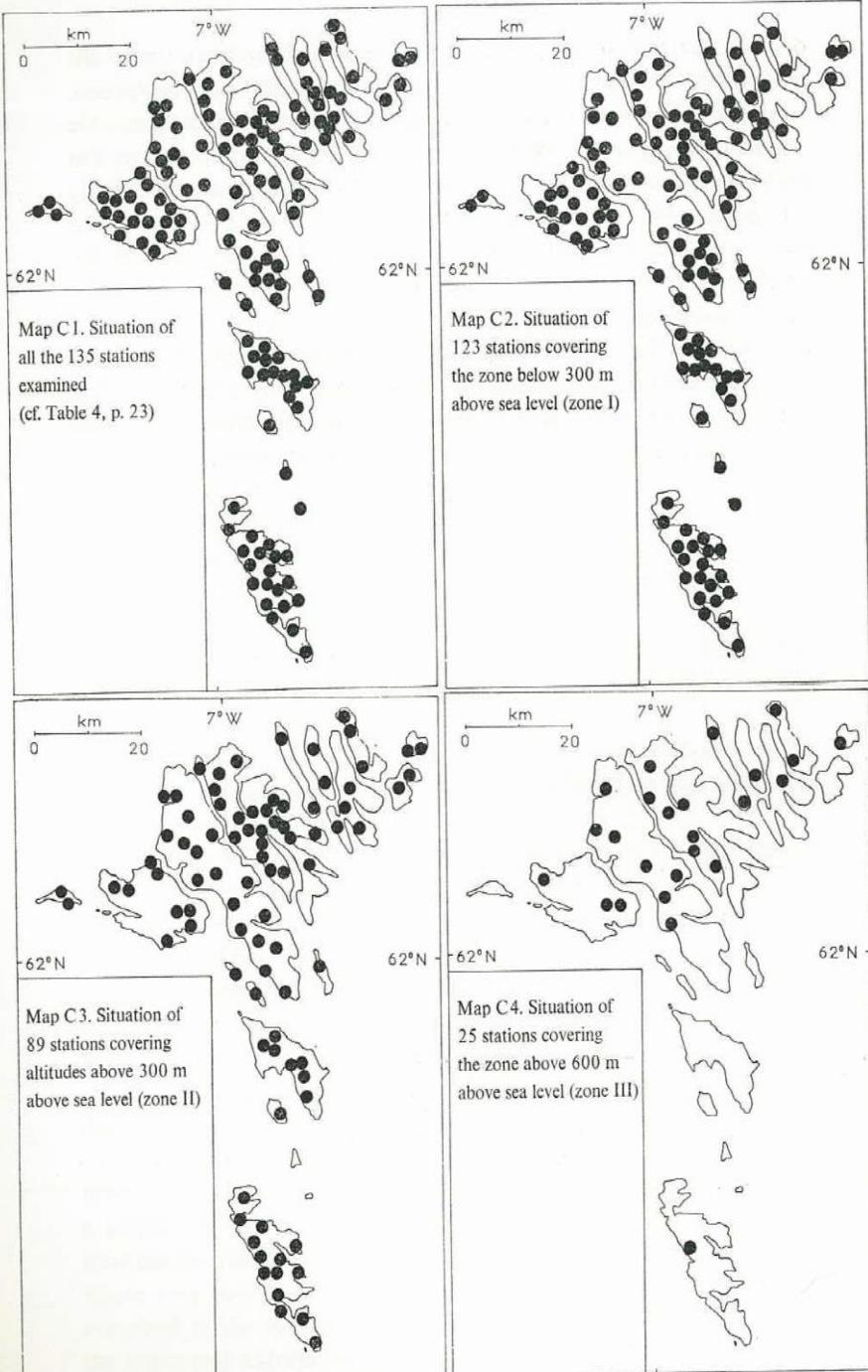
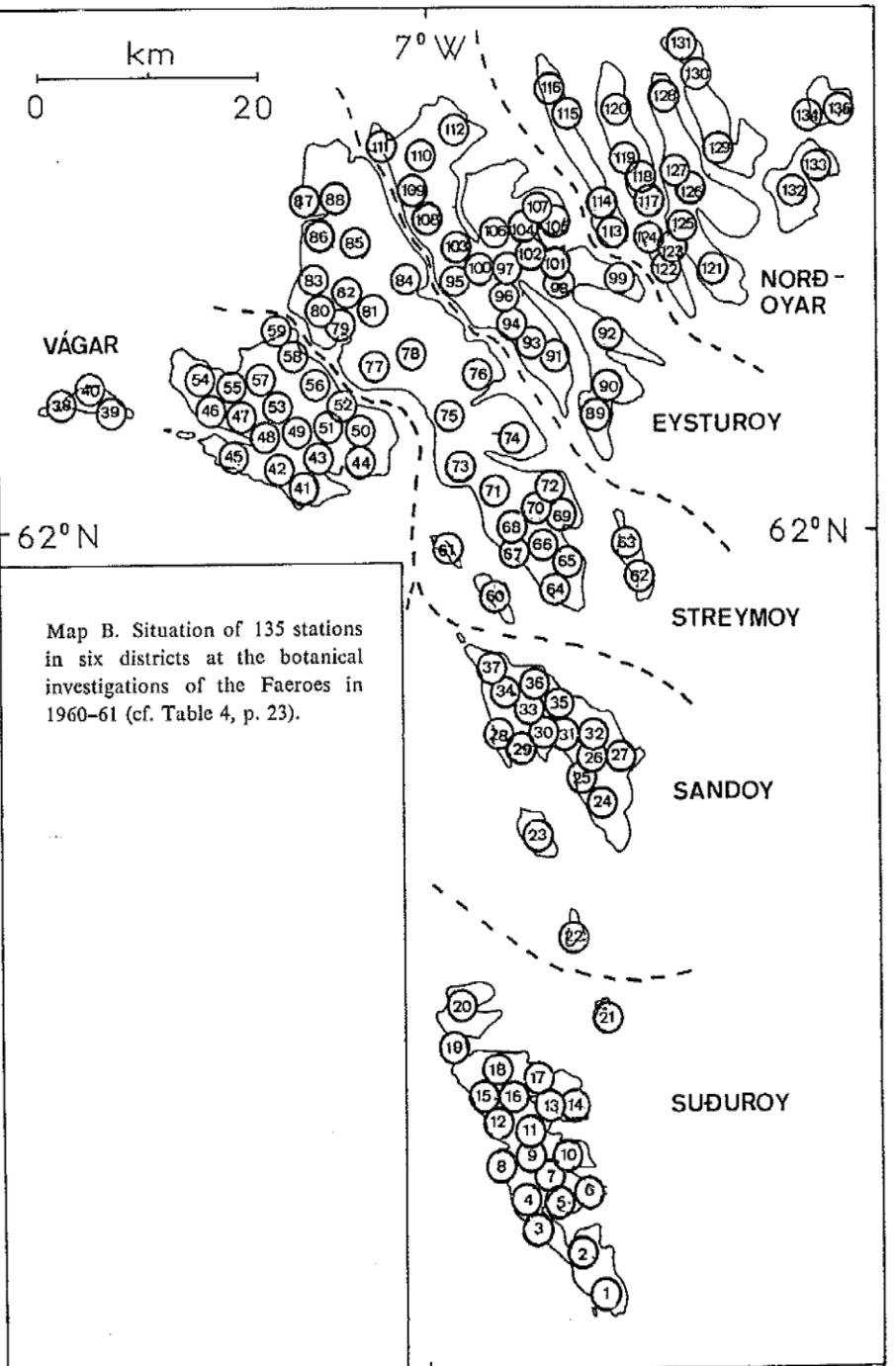


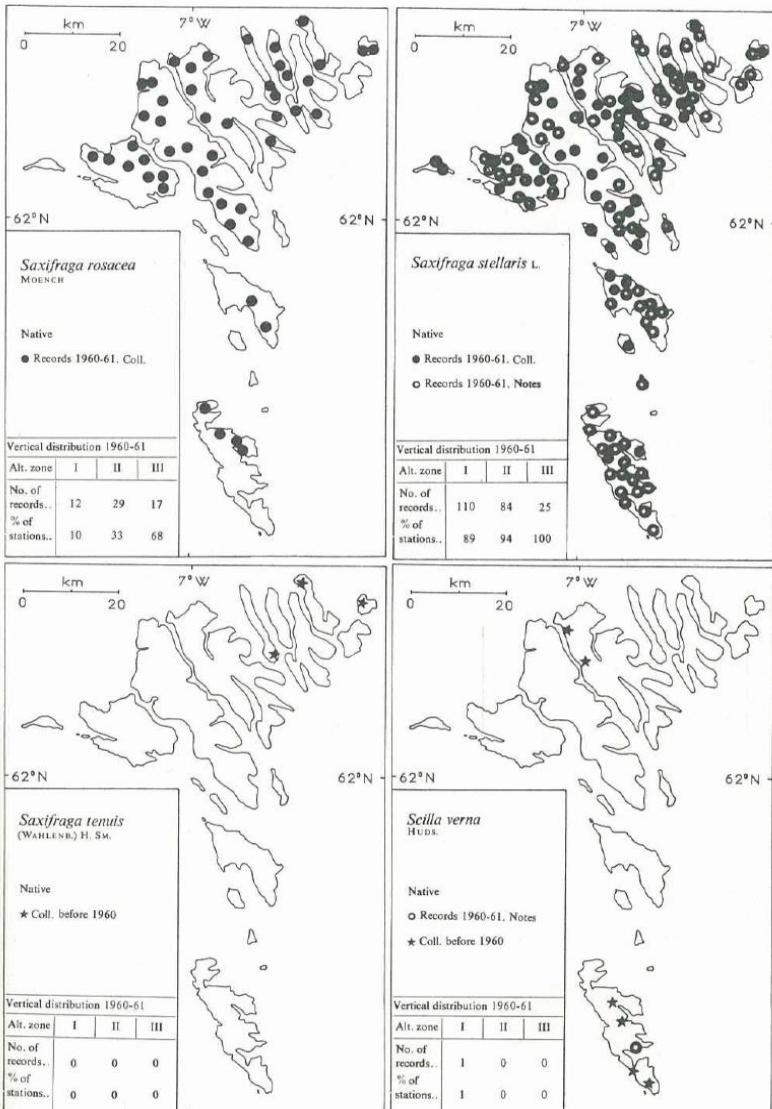
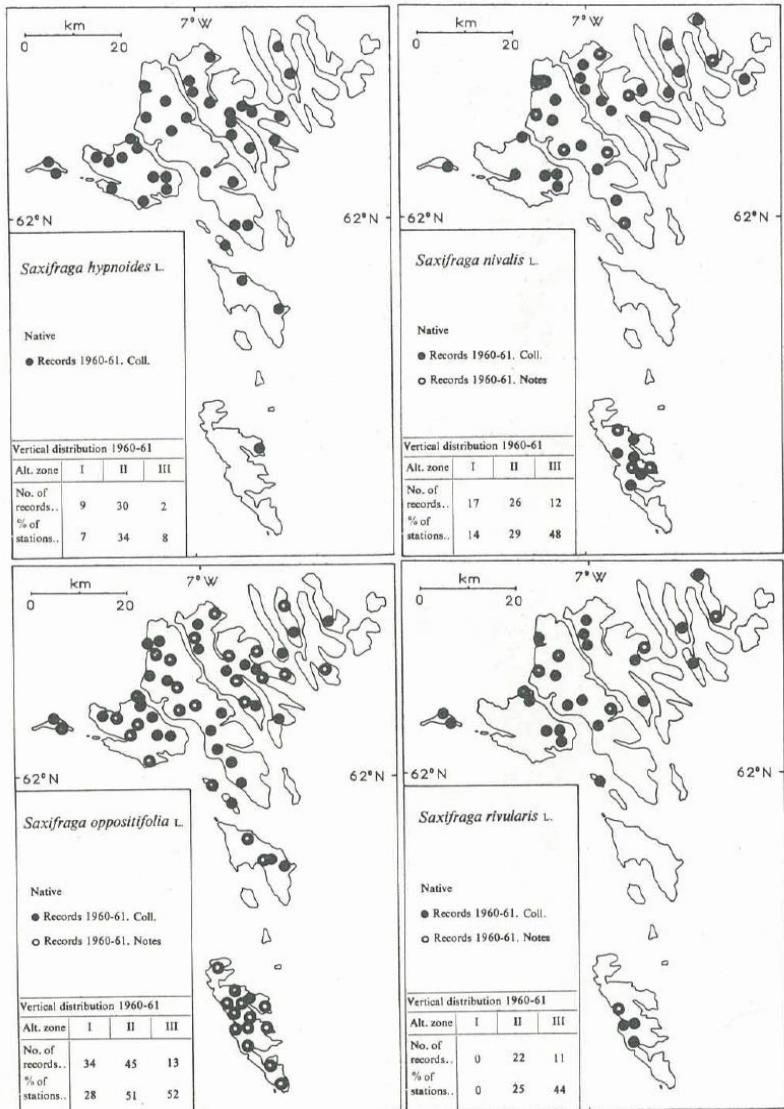
# Nøgleundersøgelser af Færøernes flora og vegetation

- Hornemann, 1821, 1837 – 215 karplanter
- Rostrup 1870 – 307 karplanter
- Børgesen & Ostenfeld, 1896 – 300 karplanter
- Warming: Botany of the Faeroes I-III, 1901-08
- Hansen 1966 – 363 arter med udbredelseskort

Foto: A. Heiberg, 2014

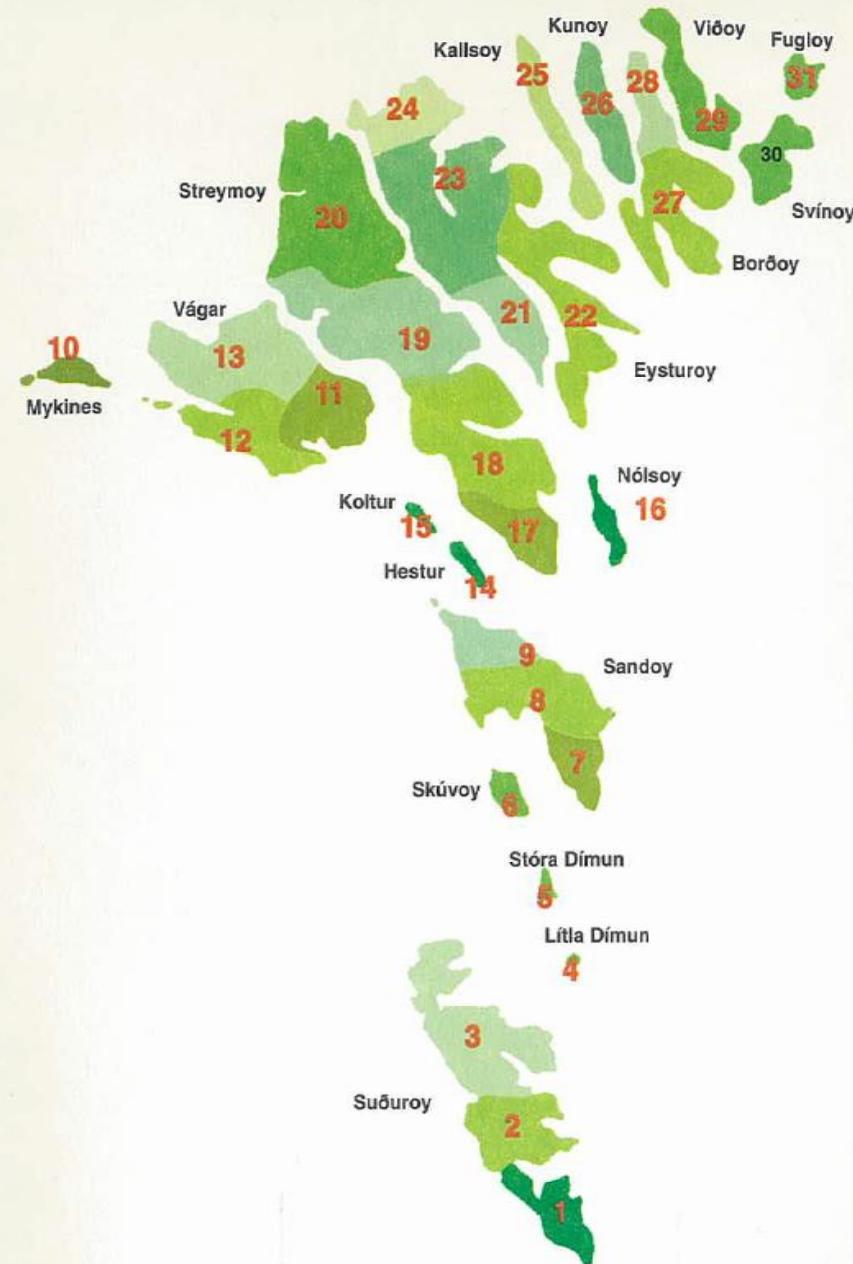






## Yvirlit yvir stöðini í teimum 31 útbreiðsluøkjunum

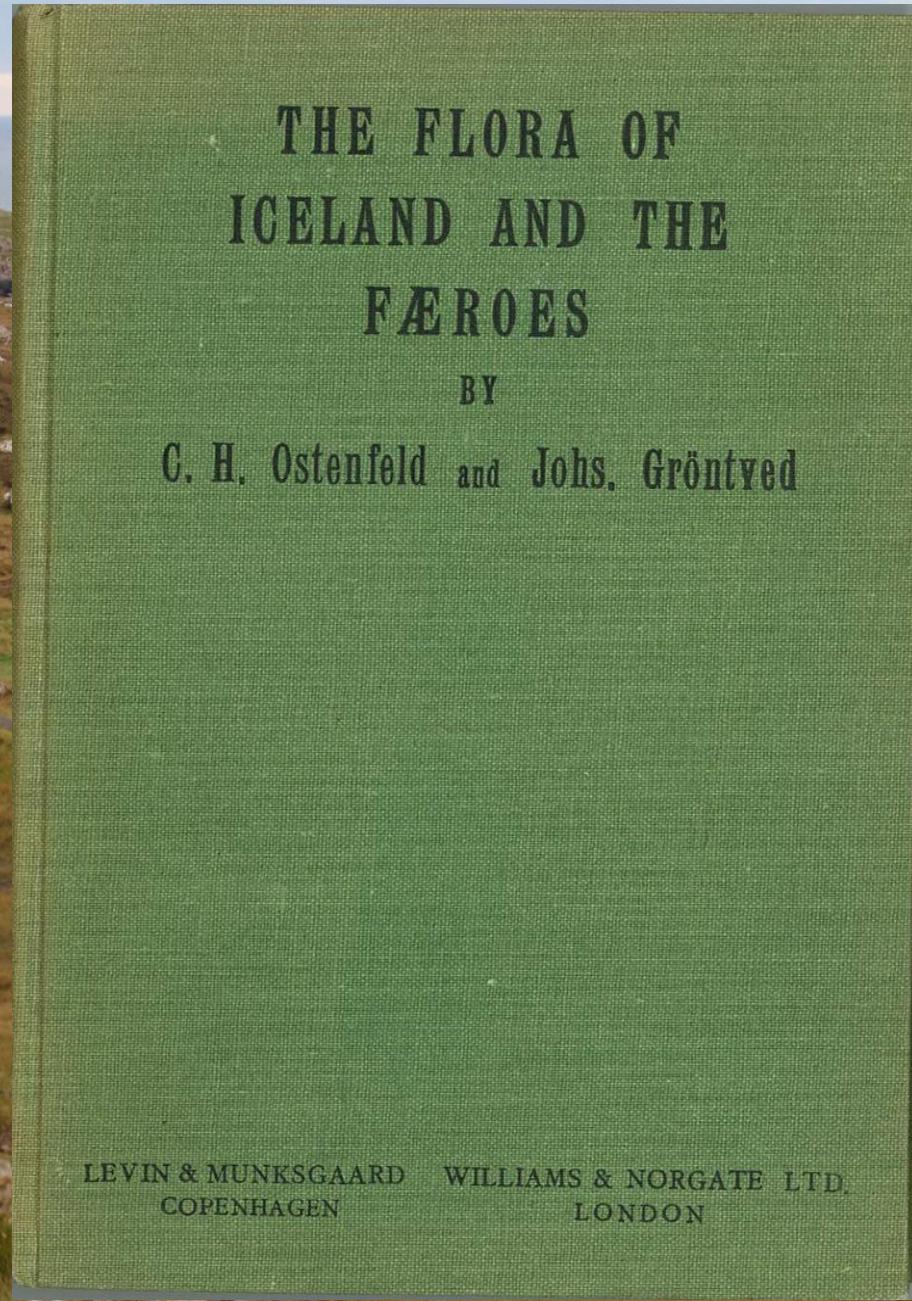
- 1 Sunnbør, Lopra og Hvannhagi
- 2 Vágur-Hvannafelli, Porkeri, Porkerisnes, Hovsá, Fámjin, Nón-Glopprón og Hov
- 3 Oyrnafjall-Ørvík, Gluggarnir-Botnhagi, Tvøroyri, Botnskarðshagi, Vatnsdalur, Hvalbør og Sandvík
- 4 Lítla Dímun
- 5 Stóra Dímun
- 6 Skúvoy
- 7 Skarvanes-Stórafjall, Stóravatn
- 8 Lítlavatn-Pætursfjall, Skálavík-Pætursfjall, Sandur, Sandagarður, Klubbin, Tindur, Dalsá-Vest, Traðarhagi og Knúkur
- 9 Gróthúsvatn, Søltuvík, Eiriksfjall og Høvdahagi
- 10 Mykinesbygd, Knúkur og norðari partur av Mykinesi
- 11 Miðvágur, Húsafelli, Malinstindur, Ravnagjógv, Fútaklettur
- 12 Rituberg, Slættaberg, Selvíkar, Sørvágur, Vatnsøyrar
- 13 Bør, Vatnsdalur, Kvígandalur, Eysturtindur, Hviltkinavatn, Oyrargjógv, Reipsá, Slættanes-Tungufelli, Slættanes-Skordalshálsur
- 14 Hestur
- 15 Koltur
- 16 Nólsoy
- 17 Kirkjubør, Tryglabrekka, Kirkjubøreynur, Fjallmannaheyggjur
- 18 Flatnahagi, Tórshavn, Húsareyn, Tungulíðfjall, Hvítanes, Norðradalur, Kaldbak-Kaldbakskambur, Skælingsfjall
- 19 Kollafjørður, Egilsfjall, Leynavatn-Gírvufjall, Vestmanna, Dalá, Mýrarnar
- 20 Moskursfjall, Norðaraskarð, Hvalvík, Langafjall, Saksun, Høvdin, Melin
- 21 Skáli, Borgarfelli, Reyðafelstindur
- 22 Toftavatn, Glyvrar Lambareyn, Götugjógv, Sigatindur, Kambsdalur, Borgin, Fuglafjørður
- 23 Oyri, Halgfelli, Óksnagjógv, Lokkafelsgjógv, Gjógvvaráfjall, Miðalfelli, Jøkladalur, Hægstaðfjall, Svartbakstindur, Ljósá
- 24 Slættaratindur, Eiðiskollur, Gjógv
- 25 Botnstindur, Húsar, Mikladalur, Kambur
- 26 Brattanes, Fyri sunnan Gjógv, Kunoyarbygd, Skarð
- 27 Oyrar hagi, Hálgrafelli, Klaksvík, Klakksteinur, Áarskarð, Depilsknúkur
- 28 Svartidalur, Múli
- 29 Tunnafjall, Villingadalsfjall, Viðareiði
- 30 Heimantúnstriðingur, Útbjartriðingur
- 31 Klubbin, Eystfelli



# Færøske floraer

- Ostenfeld & Grøntved  
1934 – på engelsk

Foto: A. Heiberg, 2014



# Færøske floraer



- Ostenfeld & Grøntved  
1934 – på engelsk
- Rasmussen 1952, 2. udg.  
– på færøsk

Foto: A. Heiberg, 2014



R. RASMUSSEN

## FØROYA FLORA

2. ÚTGÁVA

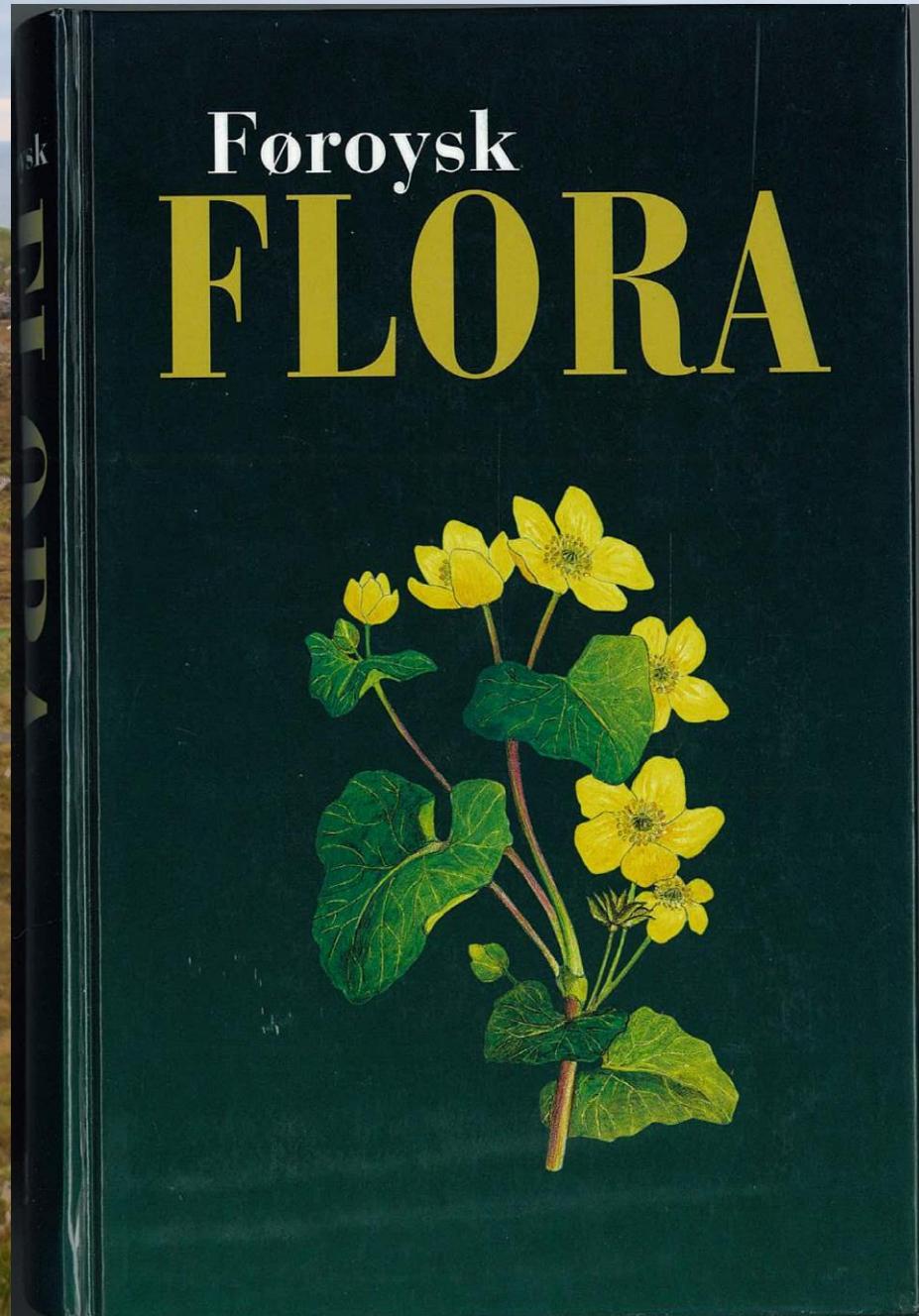


TÓRSHAVN – MCMLII

# Færøske floraer

- Ostenfeld & Grøntved  
1934 – på engelsk
- Rasmussen 1952, 2. udg.  
– på færøsk
- Jóhansen 2000 – på  
færøsk

Foto: A. Heiberg, 2014





# Antal familier og arter i Føroyisk flora

Taxonomisk trin	Dansk navn	Internationalt navn	Antal familier	Antal arter
1. division	Karsporeplanter	Pteridophyta		
1. klasse	Ulvefodplanter	Lycopsida	3	5
2. klasse	Padderokker	Sphenopsida	1	7
3. klasse	Bregnar	Filicopsida	8	14
2. division	Nøgenfrøede	Pinophyta (Gymnosperma)	1	1
3. Division	Dækfrøede	Magnoliphyta		
1. Klasse	Enkimbladede	Liliopsida (Monocotyledones)	11	110
2. klasse	Tokimbladede	Magnoliopsida (Dicotyledones)	43	214
I alt			67	351

# De 10 mest artsrige familier på Færøerne

	Familie	Antal arter FO	Antal arter globalt
1	<b>Græsfamilien</b>	45	10.000
2	<b>Kurvplantefamilien</b>	31	25.000
3	<b>Halvgræsfamilien</b>	24	4.500
4	<b>Maskeblomstfam.</b>	22	5.800
5	<b>Nellikefamilien</b>	16	2.200
6	<b>Korsblomstfamilien</b>	15	3.350
6	<b>Sivfamilien</b>	15	400
8	<b>Rosenfamilien</b>	14	2.000
9	<b>Skedeknæfamilien</b>	12	1.100
10	<b>Ranunkelfamilien</b>	9	2.500

# Nye arter på Færøerne efter 1999

Fjeld-Turt – august 1999 på  
Streymoy



Foto: Jonas Lawesson



# Nye arter på Færøerne efter 1999

Hjortetunge – september 2007 på  
Borðoy



Foto: Jens-Kjeld Jensen

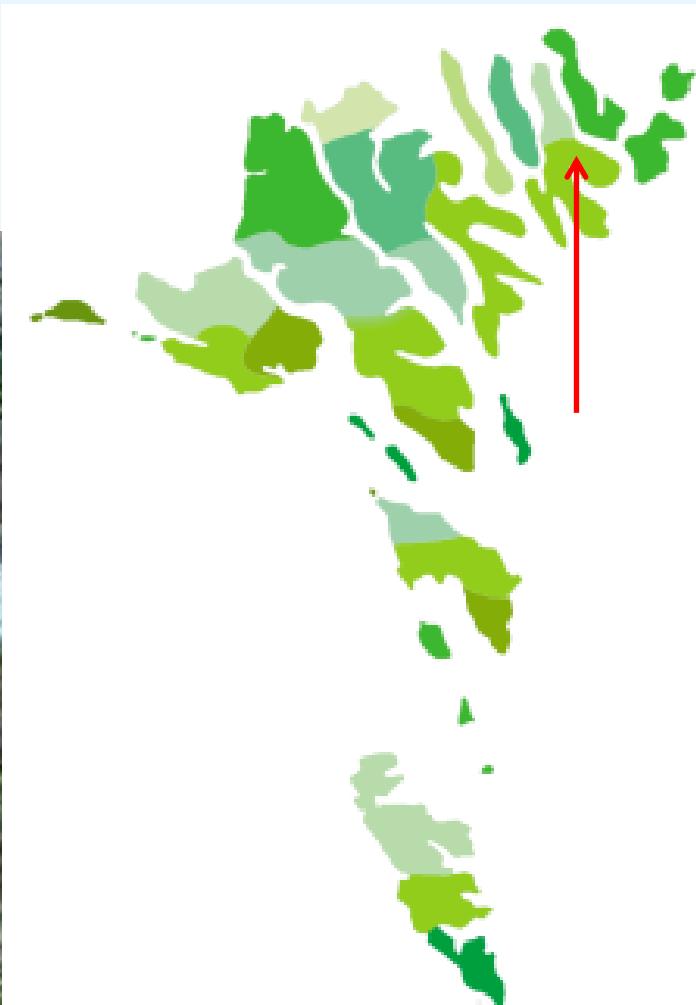


# Nye arter på Færøerne efter 1999

Bjerg-Mangeløv – maj 2011 på  
Borðoy



Foto: Jens-Kjeld  
Jensen



# Nye arter på Færøerne efter 1999

Spænd Dueurt – Sommer 2004 ved  
Thorshavn på Streymoy



Foto: David Lyttle



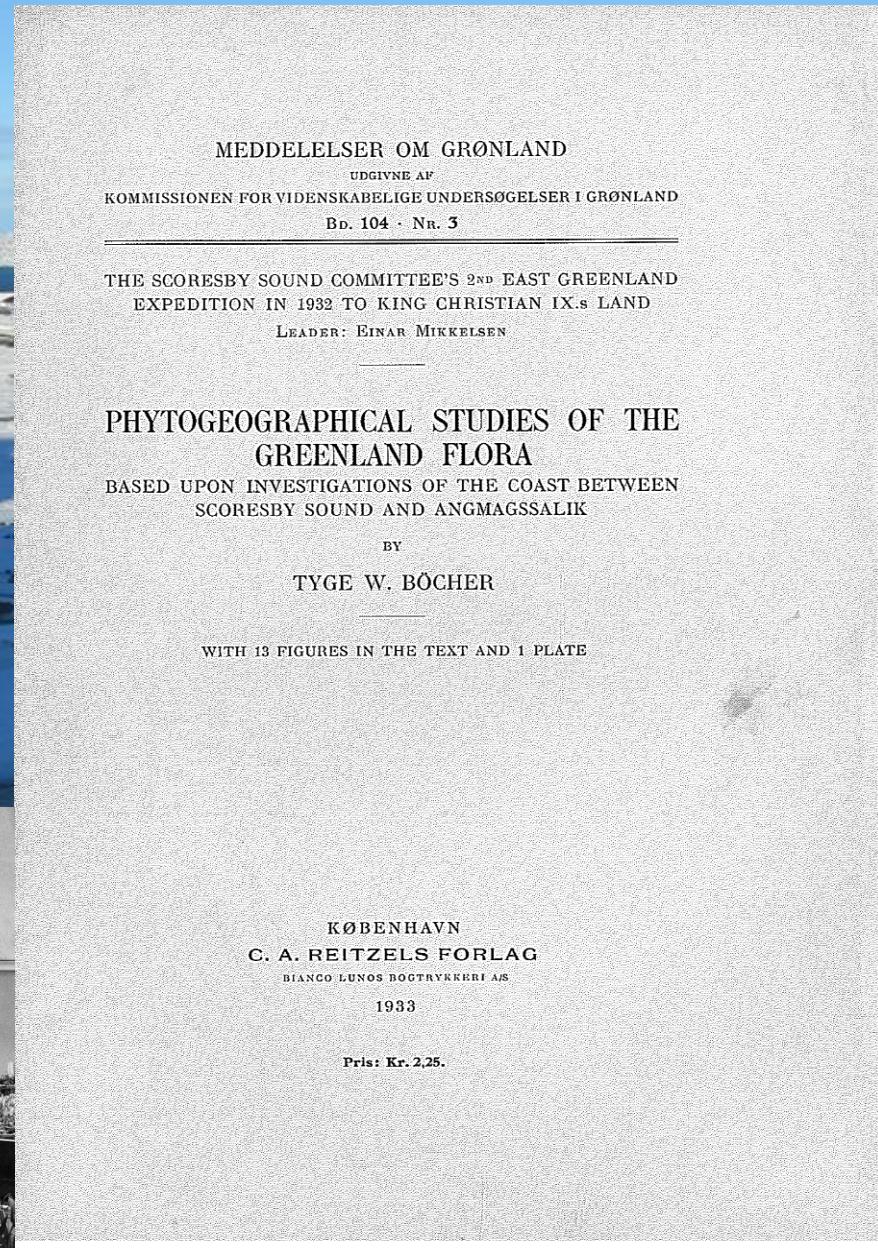
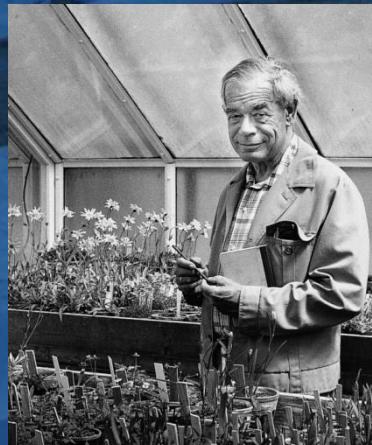
# Ny art på Nólsoy efter 1999

Kragefod – Sommer 2012 ny for  
Nólsoy



# Nogle undersøgelser af Grønlands flora og vegetation

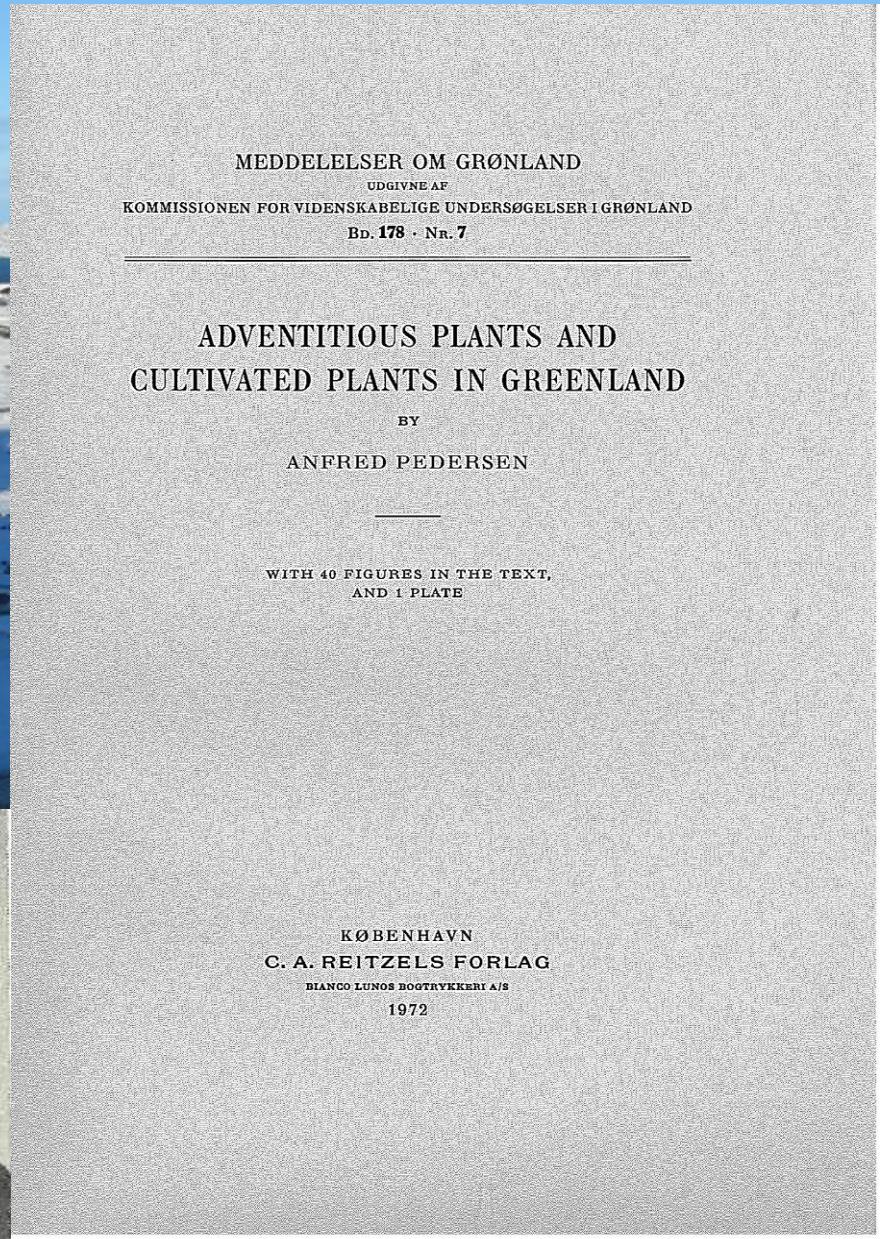
Böcher 1933



# Nogle undersøgelser af Grønlands flora og vegetation

Böcher 1933

Pedersen 1972

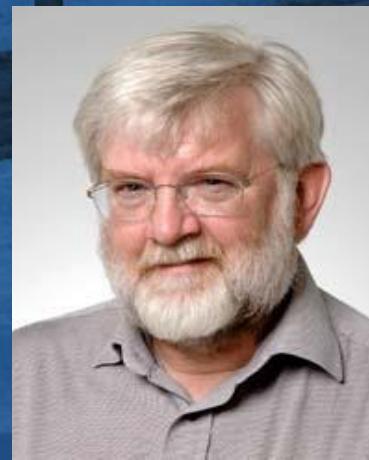
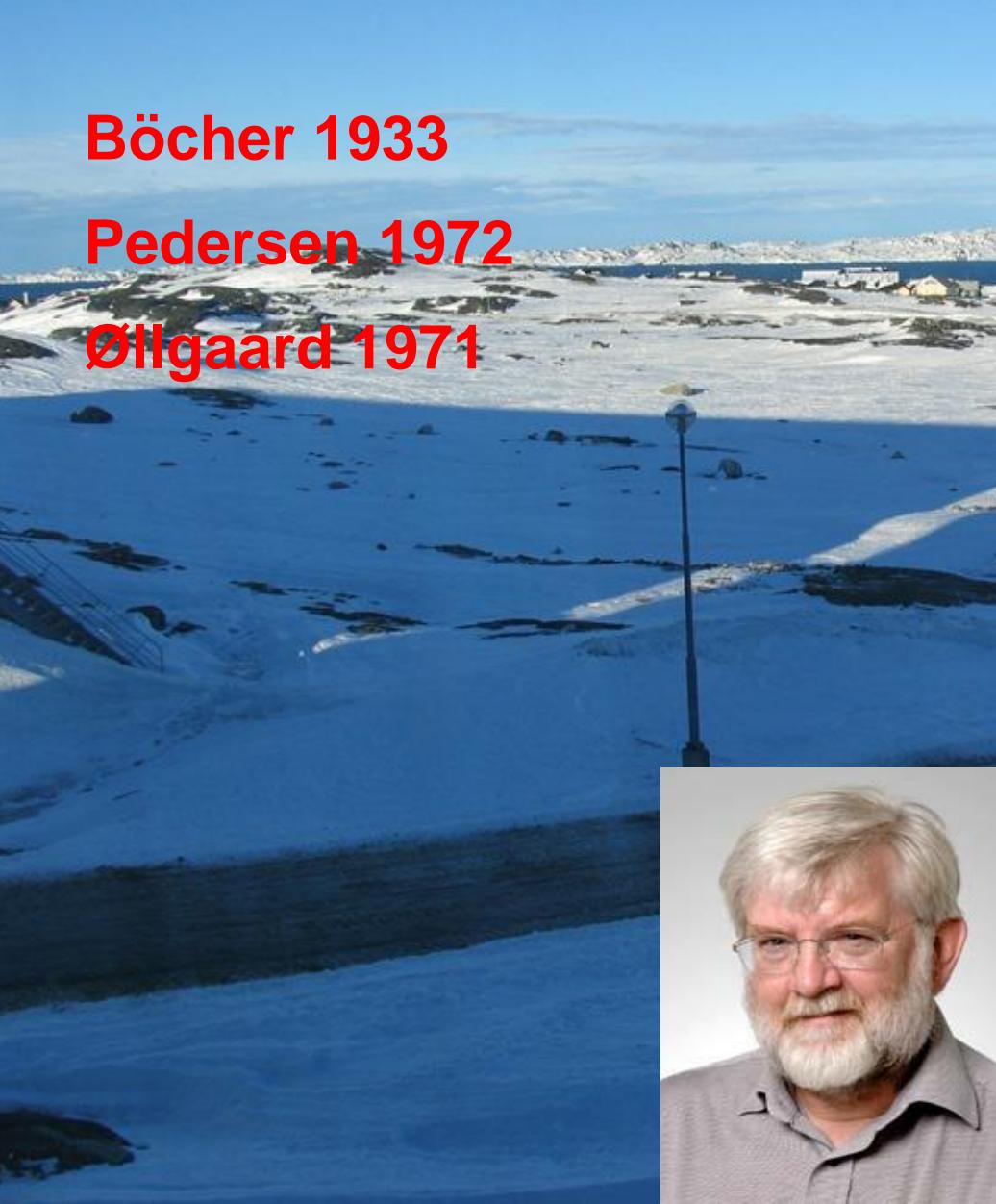


# Nogle undersøgelser af Grønlands flora og vegetation

Böcher 1933

Pedersen 1972

Øllgaard 1971



## BOTANISK TIDSSKRIFT

*Udgivet af*

DANSK BOTANISK FORENING

66. BIND 4. HEFTET



KØBENHAVN

1971

# Nogle undersøgelser af Grønlands flora og vegetation

Böcher 1933

Pedersen 1972

Øllgaard 1971



## Botrychium multifidum and *B. simplex* in Greenland

By BENJAMIN ØLLGAARD

Botanical Institute, University of Aarhus.

A report of the first find of *Botrychium multifidum* in Greenland is given with a description of the locality and the morphology of the plant.

For *Botrychium simplex* four localities in S, SE and in SW Greenland are added to the one previously known. The morphology is described and the taxonomic relation to *B. tenebrosum* A. A. EATON is discussed. Information of the localities is presented where available.

In the summer of 1968 the author participated in the Greenland Botanical Survey expedition to SW Greenland. The investigations were organized by the Botanical Museum, University of Copenhagen. The headquarters of the expedition were at Mellembygd, the Greenland Geological Survey base at Frederikshåb. The main purpose of the field work was to collect higher plants for the mapping of the Greenland flora. In the area between the Frederikshåb settlement and Frederikshåb's Isblink 12 localities were examined. One of these, Kangigdlivik, proved to be very rich. About 170 species of vascular plants were found there, and among these five species of *Botrychium*: *boreale*, *lanceolatum*, *lunaria*, *multifidum*, and *simplex*. *B. multifidum* is new to the Greenland flora, *B. simplex* has only been recorded once from S Greenland (POLUNIN 1943) under the name of *B. tenebrosum*. The present paper deals with these species including a revision of the material of *Botrychium* in the Arctic Herbarium, Botanical Museum of Copenhagen (Herb. C). This proved to contain two previously unnoticed collections of *B. simplex*.

*Botrychium multifidum* (Gmel.) RUPR.

Locality: Kangigdlivik, Avangnardleq, 62°13' N, 49°23' W, alt. 400 m,  
BENJAMIN ØLLGAARD No. 68-354x (23.7.1968).

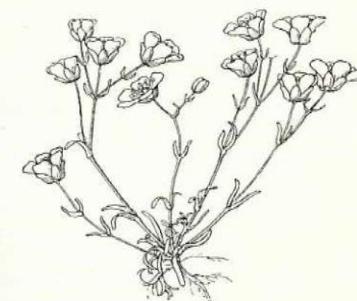
# Grønlandske floraer

Böcher, Holmen & Jakobsen  
1957, 1966 – på dansk



TYGE W. BÖCHER . KJELD HOLMEN  
KNUD JAKOBSEN

## Grønlands Flora



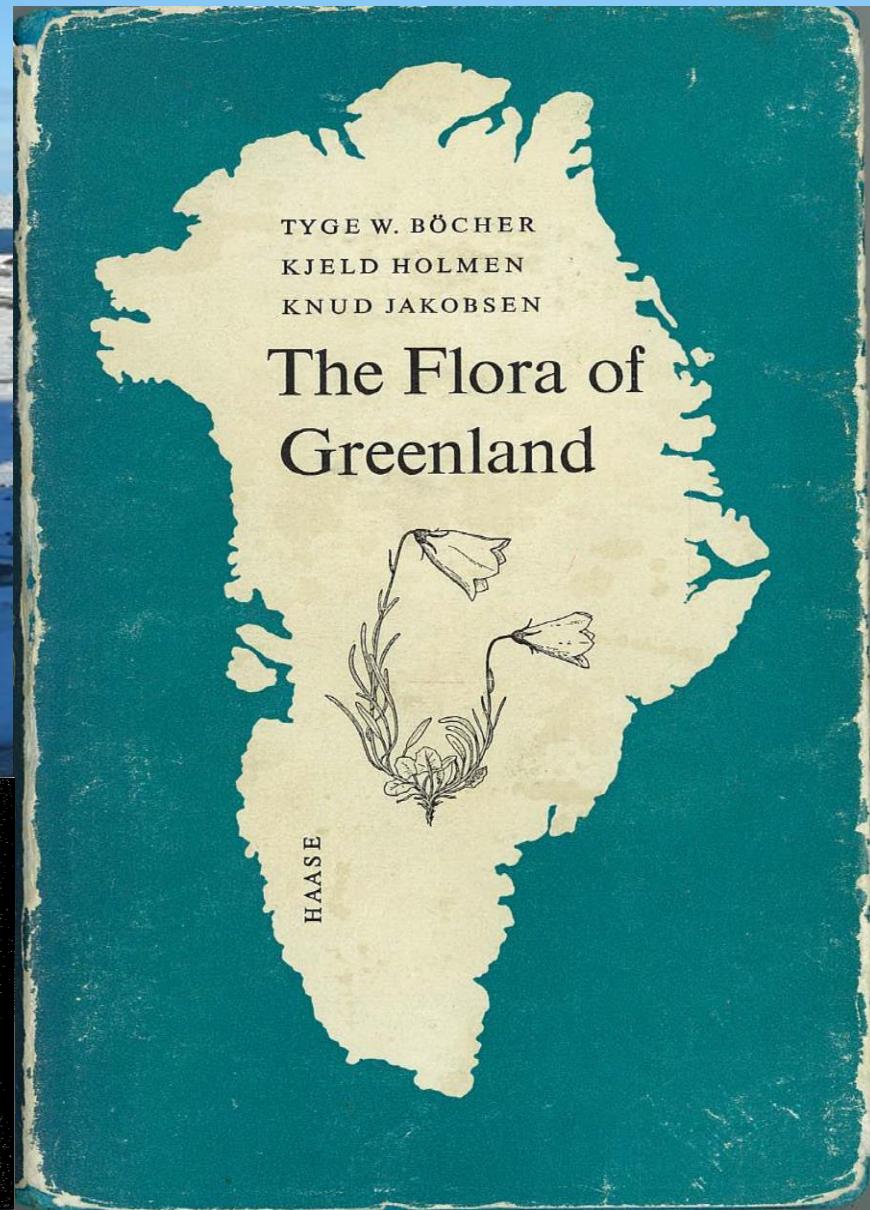
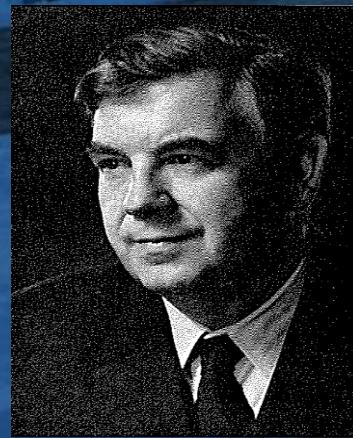
MED ILLUSTRATIONER AF  
INGEBORG FREDERIKSEN

P. HAASE & SØNS FORLAG  
KØBENHAVN 1957

# Grønlandske floraer

Böcher, Holmen & Jakobsen  
1957, 1966 – på dansk

Böcher, Holmen & Jakobsen  
1968 – på engelsk

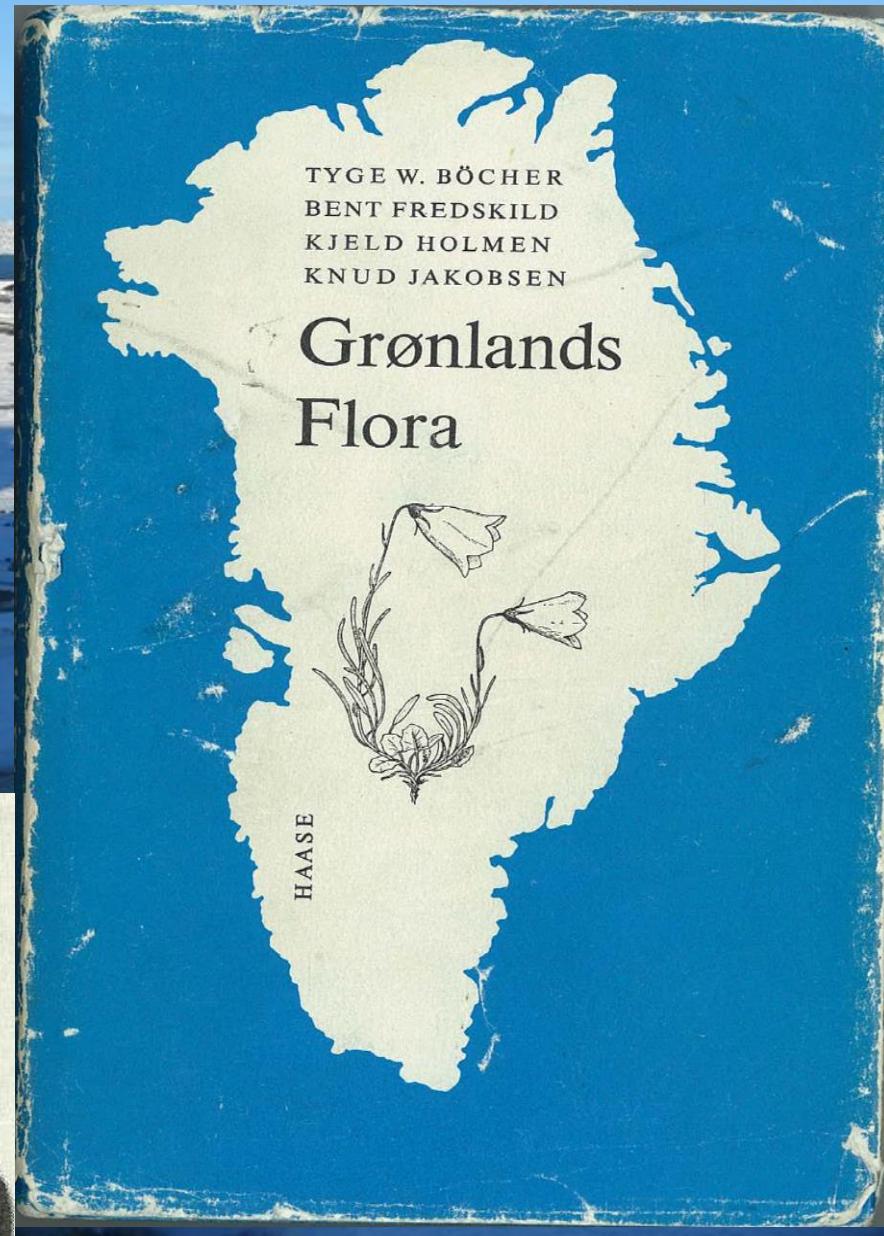
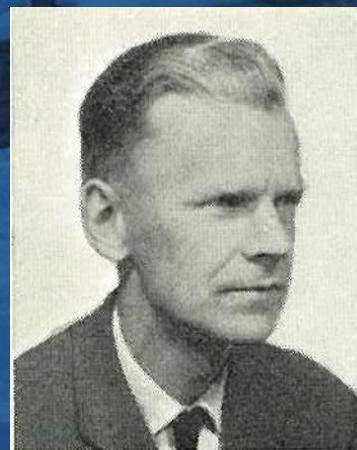


# Grønlandske floraer

Böcher, Holmen & Jakobsen  
1957, 1966 – på dansk

Böcher, Holmen & Jakobsen  
1968 – på engelsk

Böcher, Fredskild, Holmen &  
Jakobsen 1978 – på dansk



# Grønlandske floraer

Böcher, Holmen & Jakobsen  
1957, 1966 – på dansk

Böcher, Holmen & Jakobsen  
1968 – på engelsk

Böcher, Fredskild, Holmen &  
Jakobsen 1978 – på dansk

Foersom, Kapel, Svarre &  
Heilmann 1971, 1982 – gr & da

## NUNATTA NAASUI

Grønlands flora i farver



Th.Foersom F.O.Kapel O.Svarre

Kalaallisut suliarinera Isak Heilmann

# Grønlandske floraer

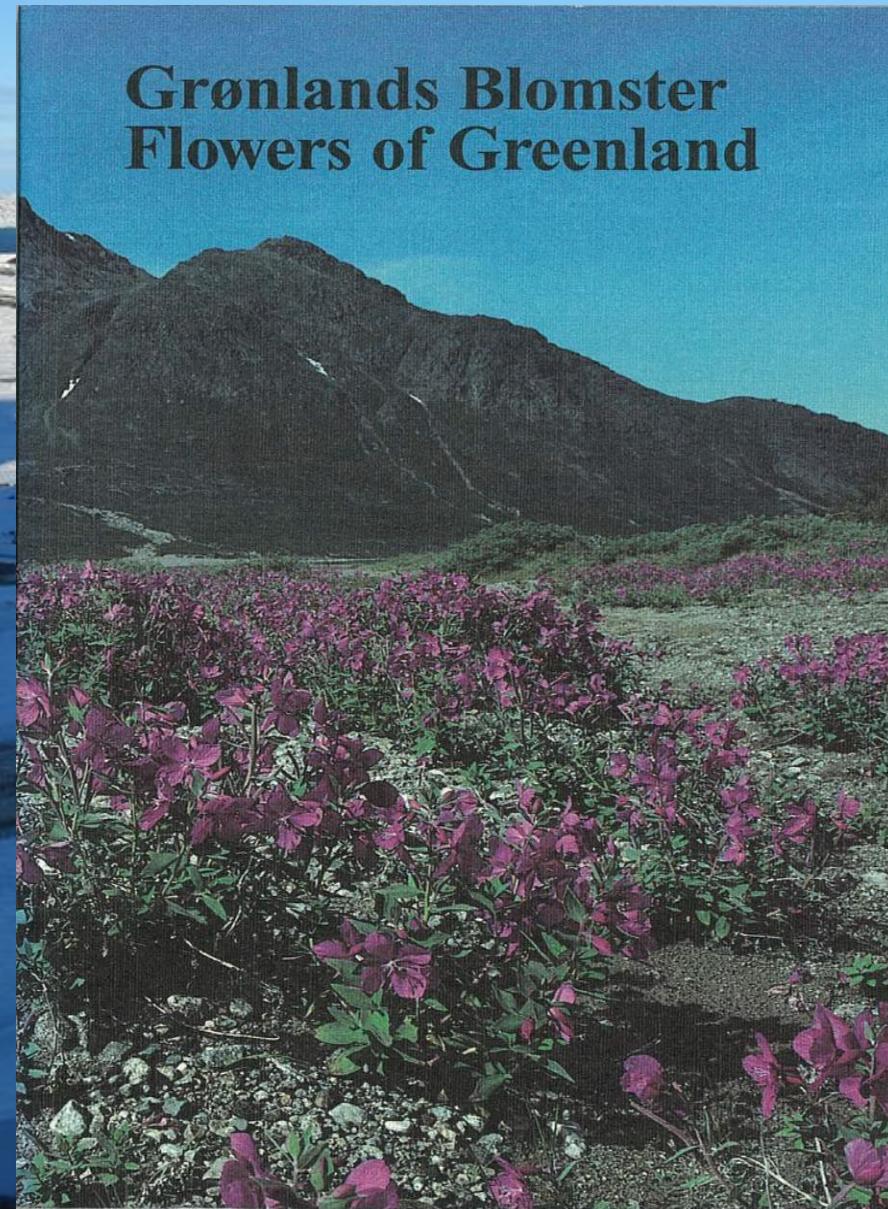
Böcher, Holmen & Jakobsen  
1957, 1966 – på dansk

Böcher, Holmen & Jakobsen  
1968 – på engelsk

Böcher, Fredskild, Holmen &  
Jakobsen 1978 – på dansk

Foersom, Kapel, Svarre &  
Heilmann 1971, 1982 – gr & da

Feilberg, Fredskild & Holt  
1984, 1996 – dansk & engelsk



# Grønlandske floraer

Böcher, Holmen & Jakobsen  
1957, 1966 – på dansk

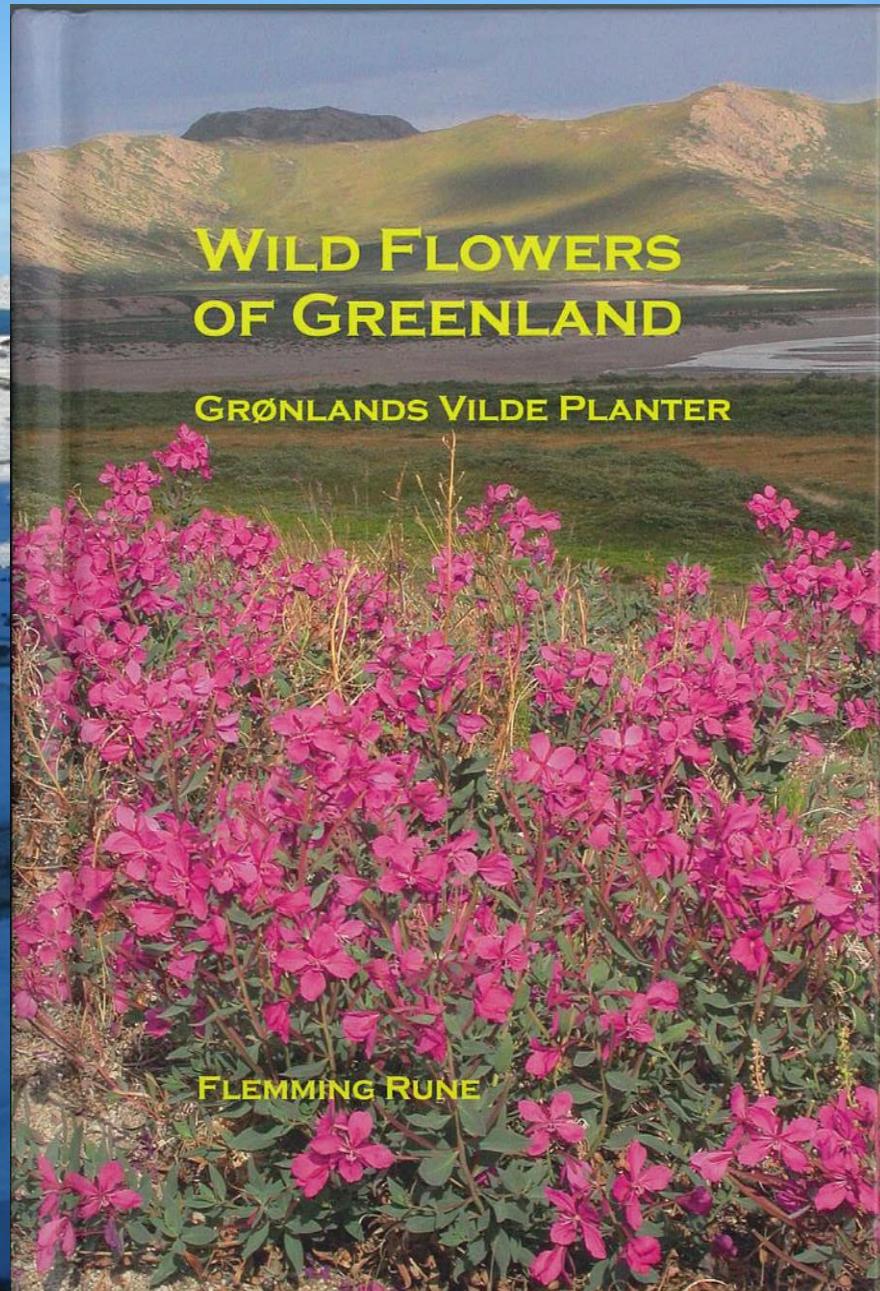
Böcher, Holmen & Jakobsen  
1968 – på engelsk

Böcher, Fredskild, Holmen &  
Jakobsen 1978 – på dansk

Foersom, Kapel, Svarre &  
Heilmann 1971, 1982 – gr & da

Feilberg, Fredskild & Holt  
1984, 1996 – dansk & engelsk

Rune 2011 – dansk & engelsk





# Antal familier og arter i Grønlands flora

Taxonomisk trin	Dansk navn	Internationalt navn	Antal familier	Antal arter
1. division	Karsporeplanter	Pteridophyta		
1. klasse	Ulvefodplanter	Lycopsida	3	8
2. klasse	Padderokker	Sphenopsida	1	4
3. klasse	Bregnér	Filicopsida	5	21
2. division	Nøgenfrøede	Pinophyta (Gymnosperma)	1	1
3. Division	Dækfrøede	Magnoliphyta		
1. Klasse	Enkimbladede	Liliopsida (Monocotyledones)	10	179
2. klasse	Tokimbladede	Magnoliopsida (Dicotyledones)	44	326
I alt			64	539



# De 10 mest artsrike familier i Grønland

	Familie	Antal arter GR	Antal arter globalt
1	<b>Græsfamilien</b>	79	<b>10.000</b>
2	<b>Halvgræsfamilien</b>	61	<b>4.500</b>
3	<b>Korsblomstfamilien</b>	54	<b>3.350</b>
4	<b>Nellikefamilien</b>	35	<b>2.200</b>
5	<b>Kurvplantefamilien</b>	34	<b>25.000</b>
6	<b>Rosenfamilien</b>	26	<b>2.000</b>
7	<b>Maskeblomstfam.</b>	18	<b>5.800</b>
7	<b>Sivfamilien</b>	18	<b>400</b>
7	<b>Stenbrækfamilien</b>	18	<b>630</b>
10	<b>Ranunkelfamilien</b>	15	<b>2.500</b>

# Nye arter i Grønland efter 1978

**Canadisk Svingel**

**Ross' Nellikerod**

**Skovstjerne**

**Ishavs-Troldurt**

**Blød Rapgræs**

**Bruggemanns Annelgræs**

**Stortoppet Snegræs**

***Opdeling af Festuca vivipara***

**Signes Svingel**

**Højartisk Svingel**



# Måneruder (*Botrychium*) i Grønland

Almindelig Månerude – GF 1

Nordisk Månerude – GF 1

Foto: Peter Stuck

Fliget Månerude – GF 1

Enkelt Månerude var.

*tenebrosum* – GF 2

Stilk-Månerude – GF 3





**Stilk-Månerude –  
2 lok i Sydgrønland**

# Måneruder (*Botrychium*) i Grønland

Almindelig Månerude – GF 1

Nordisk Månerude – GF 1

Fliget Månerude – GF 1

Enkelt Månerude var.

*tenebrosum* – GF 2

Stilk-Månerude – GF 3

Kamillebladet Månerude –  
PS 2009



# Måneruder (*Botrychium*) i Grønland

Almindelig Månerude – GF 1

Nordisk Månerude – GF 1

Fliget Månerude – GF 1

Enkelt Månerude var.

*tenebrosum* – GF 2

Stilk-Månerude – GF 3

Kamillebl. Månerude – PS 2009

*B. lunaria* var. *melzeri* – PS 2009

*B. minganense* – PS 2009



Foto: Peter Stuck

# Måneruder (*Botrychium*) i Grønland

Almindelig Månerude – GF 1

Nordisk Månerude – GF 1

Fliget Månerude – GF 1

Enkelt Månerude var.

*tenebrosum* – GF 2

Stilk-Månerude – GF 3

Kamillebl. Månerude – PS 2009

*B. lunaria* var. *melzeri* – PS 2009

*B. minganense* – PS – 2009

*B. nordicum* – PS 2012



Foto: Peter Stuck

# Måneruder (*Botrychium*) i Grønland

Almindelig Månerude – GF 1

Nordisk Månerude – GF 1

Fliget Månerude – GF 1

Enkelt Månerude var.

*tenebrosum* – GF 2

Stilk-Månerude – GF 3

Kamillebl. Månerude – PS 2009

*B. lunaria* var. *melzeri* – PS 2009

*B. minganense* – PS – 2009

*B. nordicum* – PS 2012

*B. tenebrossum* – PS 2013



Foto: Peter Stuck



# Færøske og grønlandske endemer

**Euphrasia atropurpurea – Purpur-Øjentrøst**

**Papaver radicatum ssp. faeroense – Færøsk Valmue**

**Sisyrinchium groenlandicum – Grønlandsk Blåøje**

**Hieracium hyparcticum – Subarktisk Høgeurt**

**Antennaria hansii – Grønlandsk Kattefod**

**Sorbus groenlandica – Grønlandsk Røn**

**Primula egaliksensis – Grønlandsk Kodriver**

**Saxifraga nathorstii – Nathorsts Stenbræk**



Tak for opmærksomheden😊

Azorisk Slangetur  
– fundet ved varme  
kilder i Østgrønland