



UNIVERSITETET I TRONDHEIM, VITENSKAPSMUSEET
 BOTANISK NOTAT 1993 2

Brukerveiledning for innlesning av myrkrysslister

Sigurd Mjøen Såstad

MYR-1A.XLS												
	A	BC	D	EF	G	HI	J	KL	M			
1	Myrliste		type 1a				X-liste nr.:					
2	=											
3	MYR-1B.XLS											
	A	BC	D	EF	G	HI	J	KL	M			
4	Myrliste		type 1b				X-liste nr.:					
5	=											
6	MYR-2.XLS											
	1	2 3	4	5 6	7	8 9	10	11	13			
7	Myrliste		type 2				X-liste nr.:					
8	1		MK		MK		MK		MK			
9	2											
10	3											
11	4		Aln g		i		Andr		Arct a		Bet	
12	5		n		Erica		Jun		Led		Lois	
	6		Pic		Pin		Prun p		Rham f		Sal	
	7		he		la		lap		li		myrs	
	8		Vacc		m		u		v-i			
	9		Alc		Alis		An n		Ang		a	
	10		Card		am		ny		pr		Cer	
	11		h		p		Coel		Com		Coral	
	12		Cyst m		Dact		c		f		i	

TRONDHEIM 1993



UNIVERSITETET I TRONDHEIM, VITENSKAPSMUSEET
BOTANISK NOTAT 1993 2

Brukerveiledning for innlesning av myrkrysslister

Sigurd Mjøen Såstad

Utgiver: Universitetet i Trondheim
Vitenskapsmuseet
Botanisk avdeling
7004 Trondheim

ISBN 82-7126-487-7
ISSN ~~0040~~-0079
0104

Opplag 50

INNHOOLD

	side
I. Forord	2
II. Generell innledning	3
III. Brukerveiledning for innlesning av krysslister i EXCEL	4
IV. Overføring av data til hoved-databasen	10
V. Vedlikehold/oppdatering av innlesningssystemet	10
VI. Referanser	12
VII. Appendix	
1. Total artsliste for myrdatabasen (pr. oktober 1993)	13
2. Krysslister myr	25
3. Makro: LagPost	31

I. FORORD

Dette notatet beskriver rutineene for innlegging av krysslister i databasen opprettet i forbindelse med prosjektet "Regionale studier og vern av myr i Norge". Den foreliggende versjonen beskriver innlesningsrutinene i sin endelige form, slik de har blitt utviklet under arbeidet med krysslister for fylkene Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag og Møre og Romsdal.

Notatet beskriver i detalj rutineene for innlesning av myrkrysslister fra inntasting til endelig innlegging i hovedbasen. En mer detaljert beskrivelse av de enkelte komponentene i denne basen, finnes i Moen & Såstad (1993).

Disketter med de nødvendige grunnlagsfiler og program finnes på diskett ved botanisk avdeling.

Arbeidet forut for den endelige fastleggingen av rutineene, har dratt stor nytte av innsatsen til følgende personer: Bodil Wilmann, for tilvirking av maler, artslister og for utforming av innlesningskonseptet i en tidlig fase; Dag-Inge Øien for tilvirking av artsliste og program for formatering av data for overføring til databasen.

Oppdragsgiver for prosjektet "Regionale studier og vern av myr i Norge", er Direktoratet for naturforvaltning (DN).

Dette notatet er i sin helhet laget i EXCEL.

Trondheim 15.10.93

Sigurd Mjøen Såstad

II. GENERELL INNLEDNING

I arbeidet med myrreservatplanen har det i de siste 25 år blitt samlet et stort floristisk materiale på krysslister for hele Norge. Noe av målsettingen med prosjektet: "Regionale studier og vern av myr i Norge" har vært å gjøre dette materialet tilgjengelig for ulike former av elektronisk databehandling (Moen & Såstad 1993).

Dataregistreringsarbeidet har forsøkt å bygge mest mulig direkte på de dataskjemaene som har vært anvendt i felt (Krysslisterne). Derfor har det blitt benyttet regnearkmaler hvor innleseren leser inn kryss for de registrerte artene (eller en mengdeangivelse dersom dette er spesifisert på listen, jfr. Tabell 1). En del tilleggsinformasjon, som f.eks. om bestemmelsen er usikker, kan angis som en tilleggskode (Tabell 2). Fordi krysslister foreligger i flere versjoner opp gjennom årene har det vært nødvendig å lage en regneark-mal for hver versjon (Tabell 3), slik at innleseren kan punche listen linje for linje. Fordi artene varierer mellom disse listene har det også vært nødvendig å lage en artslisteversjon i tilknytning til hver krysslister-type

Tabell 1: Oversikt over brukte mengdekoder

Symbol	Mengdekode	Tilleggskode	
∅	1		Sjelden
∅	1	d	Sjelden, stedvis dominant
X	2		Vanlig
⊗	2	d	Vanlig, stedvis dominant
⊠	3	d	Dominant

Tabell 2: Oversikt over tilleggs-koder for registrering

?	Cfr. (usikker bestemmelse)
d	Stedvis dominant
f	Fertil
m	Fastmark
o	Ombrotroft
s	Steril

Tabell 3: Oversikt over krysslistemaler og artslister benyttet i registrering av krysslister fra myr

	mal	artsliste
Eldste type (versjon 1)	MYR-1A.XLS	ARTMYR1A.XLS
Eldste type (versjon 2)	MYR-1B.XLS	ARTMYR1B.XLS
Ny type	MYR-2.XLS	ARTMYR2.XLS

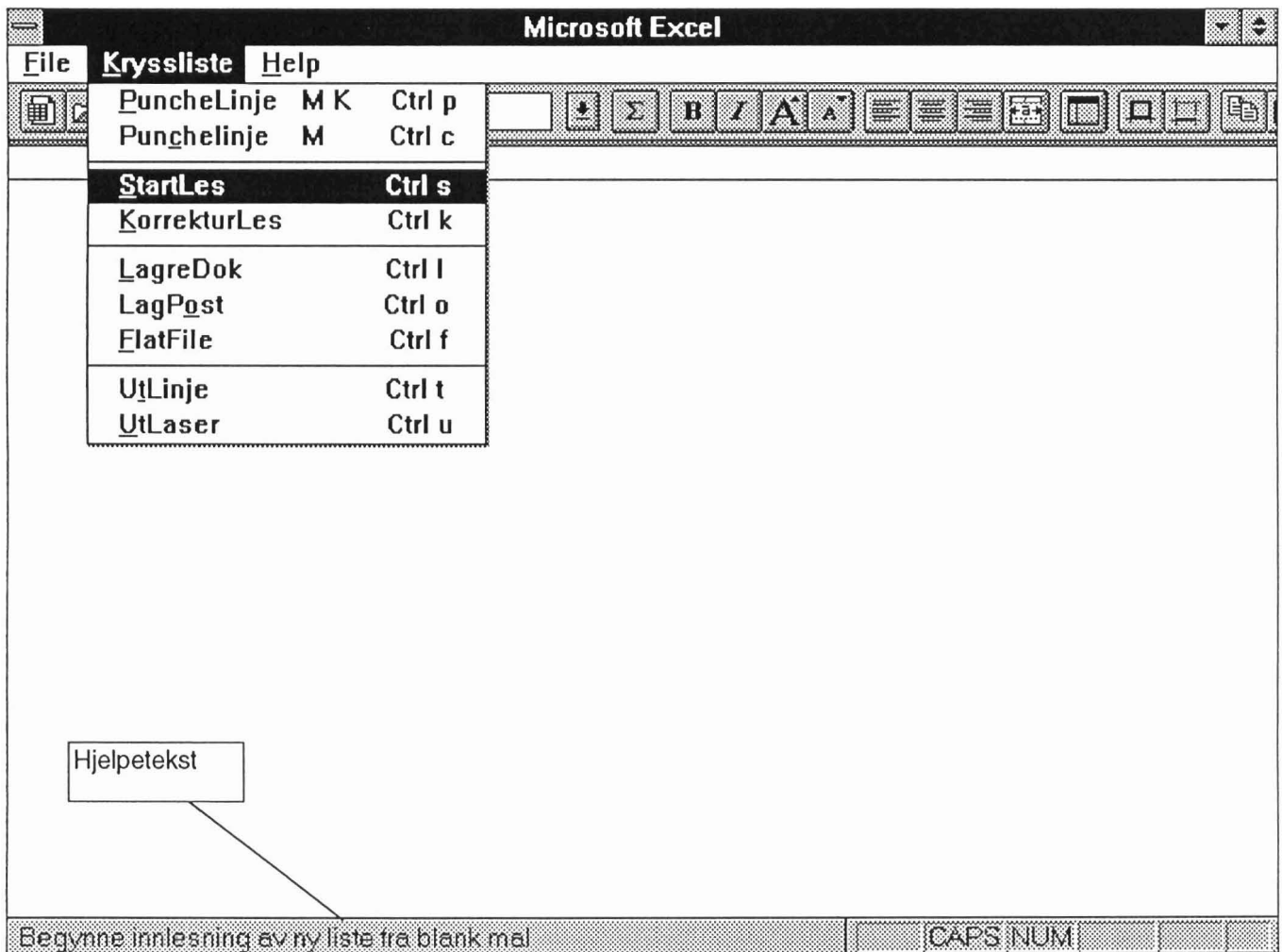
II. BRUKERVEILEDNING FOR INNLESNING AV KRYSSLISTER I EXCEL

Prosessen for innlesning av krysslister baserer seg på at MACRO'en MYRMACRO.XLA (skrevet av undertegnede) ligger i katalogen C:\EXCEL\XLSTART. Videre må det opprettes en katalog C:\EXCEL\KRYSSL, hvor **krysslistemaler** og **artslister** med filbetegnelse *.XLS ligger. All skriving til og fra fil skjer til denne katalogen. For å operere med andre stasjons- og katalog - navn enn dem gitt over må rutinene i MYRMACRO.XLA endres; dette er meget enkelt.

OPPSTART

- Start opp EXCEL
- Velg **File** og **Close** (lukker "Sheet1")
- Trykk **Ctrl M**

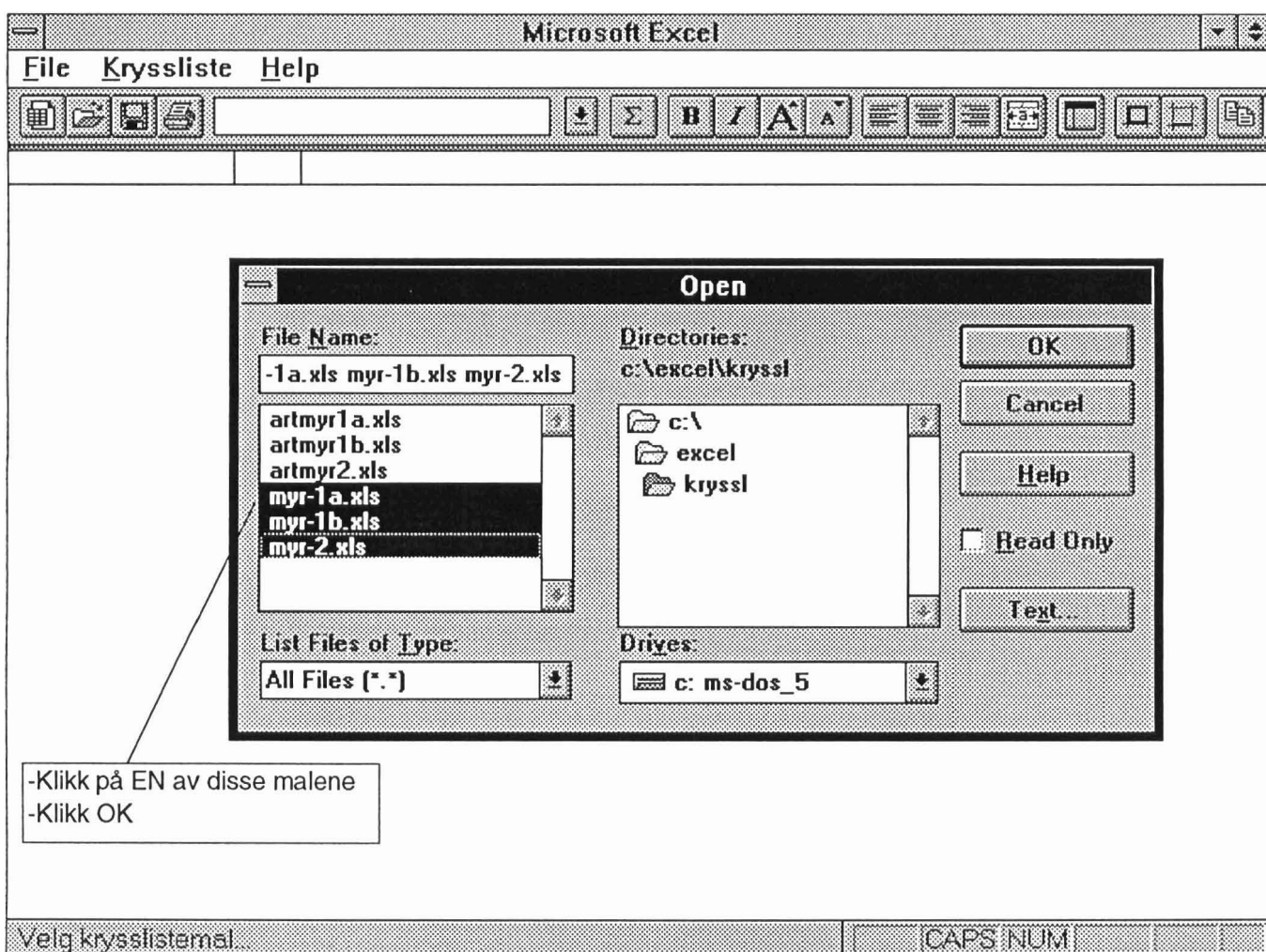
På toppen av vinduet har det nå dukket opp en meny kalt **Kryssliste**. Trekker man ned denne menyen får man følgende skjermbilde:



STARTE INNLESNING

-Velg **StartLes**, eller trykk **Ctrl s**

-Følgende vindu dukker opp:



INNPUNCHING AV DATA

- Krysslisternr., Fylkesnr. og Lokalitetsnr. leses inn ved å gå med piltastene til de skraverte feltene
- Velg deretter en tilfeldig celle i rekken over første innlesningslinje

1) Markering av innlesningsfelter:

*Velg **Punchelinje M K (Ctrl p)** dersom både kryss og mengdekode skal leses inn

*Velg **Punchelinje M (Ctrl c)** dersom bare kryss skal leses inn

2) Trykk **enter-tasten** for å flytte bortover punchelinje

3) Skriv **"x"** eller **mengdekode** i riktig felt (**enter** og tilleggskode dersom dette er oppgitt,) trykk deretter **enter**

1), 2) og 3), repeteres for hver ny linje

-Tilleggsarter leses inn til slutt ved å gå med piltastene til de skraverte feltene i bunnen av skjema

Microsoft Excel

File Edit Formula Format Data Options Macro Window **Krysslister** Help

Normal

R4C2

MYR-2.XLS

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1			type 2						X-liste nr.:			
2												
3		MK		MK		MK		MK				
4		i		Andr		Arct a		Bet				
5		Erica		Jun		Led		Lois				
6								Sal				
7								myrs		myrt	nig	
8												
9								a		s	Bart	
10								Cer		cae	cer	
11		p		Coer		Com		Coral		Corn	Cre	
12		Dact		c		f		i		m	ps	
13		th		Epil		ad		al		an	da	
14		f		h		pa		pr		sc	sy	
15		u		Gent		pn		pu		Ger s	Ger	
16		lr		lso		e		l		Koen	Lem	
17		Lis		c		o		Litt		Lobel	Lyc	
18		Lys		t		u		Luthe		Mei	Melars	

Marker ny innlesningslinje: kryss/mengde og tilleggskode

NUM

Krysslister

PuncheLinje M K	Ctrl p
Punchelinje M	Ctrl c
StartLes	Ctrl s
KorrekturLes	Ctrl k
LagreDok	Ctrl l
LagPost	Ctrl o
FlatFile	Ctrl f
UtLinje	Ctrl t
UtLaser	Ctrl u

LAGRING

Når en liste er innlest velges

-**LagreDok (Ctrl I)**.

-Filnavnet skrives inn

-Velg **OK**

Filnavnet bør bygges opp av følgende deler:

*Listetype M1A, M1B eller M2

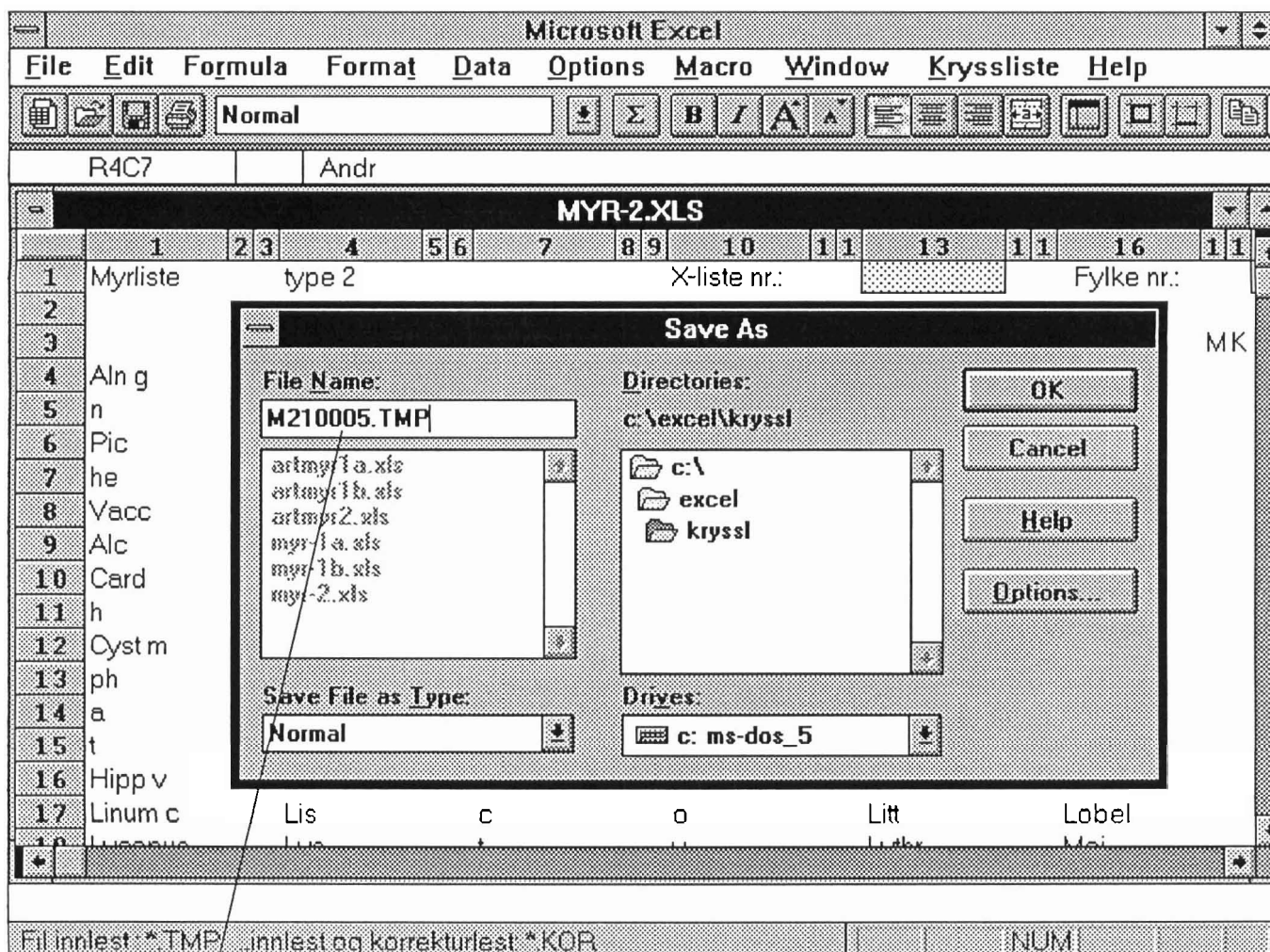
*Listenummer Krysslisenummeret

*Egnet filbetegnelse *.TMP, *.KOR, *.PRN

Eksempel M210005.TMP

-Ved første lagring brukes betegnelsen TMP

Det er viktig at lagring gjøres så raskt som mulig, og før filen skrives ut for korrekturlesning. Innlesning av nye lister kan nå gjøres ved å kjøre **StartLes** igjen



Eksempel M210005.TMP

NB! ved første gangs lagring brukes betegnelsen .TMP

KORREKTUR

For å få utskrift av TMP filen til korrekturlesning velges:

- **UtLinje (Ctrl t)** eller **UtLaser (Ctrl u)**, (avhengig av printertype)

Etter utskrift blankes filen fra hukommelsen, så det er viktig at den er lagret med LagreDok før den skrives ut. Når filen er korrekturlest skjer opprettingen ved at TMP filen åpnes med Open under File - menyen.. Etter at rettinger er gjort kjøres så LagreDok på nytt. Filen får samme navn som første gang unntagen at filbetegnelsen endres til KOR for å markere at den er ferdig rettet (Eksempel: M210005.KOR).

LAGING AV TEKSTFIL (Gjør filen klar til innlegging i databasen)

-Åpne den ferdig korrekturleste filen som det skal lages tekstfil av (KOR filen)

-Kjør **LagPost (Ctrl o)**

-Gi filen navnet med betegnelsen PRN (Eksempel: M210005.PRN)

Filen er nå klar til overføring i ACCESS-databasen

IV. OVERFØRING TIL HOVEDBASEN

De innleste filene overføres til ACCESS-databasen, MYR.MDF. Overføringen skjer ved å kjøre Import rutinen under File-menyen i ACCESS. Filene kan hentes inn direkte fra diskett, og tilføyes tabellen MYRTAXA.

OBS! Den øverste linjen (kolonnenavn) i hver fil må strykes før dataene importeres

Lokalitetsinformasjonen som står først på hver kryssliste, legges inn direkte i ACCESS i tabellen LOKINFO. I tillegg må tabellen XLREFMYR oppdateres, her legges myrnummeret og krysslistennummeret inn, og tabellen fungerer således som en kryssreferanse.

V. VEDLIKEHOLD OG OPPDATERING AV INNLESNINGSSYSTEM

Nye arter

Nye arter kan føyes til krysslistemalene nederst sammen med tilleggsartene. For at disse skal bli overført til basen må også artslistene til den enkelte mal oppdateres. Fordi det vil være versjon 2 av krysslisten som brukes heretter er det tilstrekkelig å oppdatere MYR-2.XLS og ARTMYR2.XLS. Endringer på allerede innlagte lister gjøres direkte i ACCESS-databasen. En gjennomgripende oppdatering er allerede gjennomført for Sphagnum (Tabell 4, Appendix 2). Oppdateringer gjøres på følgende måte.

Artene tilføyes nederst i artslisten (ARTMYR2.XLS). For hver art skal det skrives inn: Løpende rekkenummer, taksontype (K, M eller L), artsnummer (fra herbariedatabasen), underartsnummer (fra herbariedatabasen), forkortelse av artsnavnet (identisk med det som står i malen)

I tillegg må tabellen MYRART i myr-databasen oppdateres (ACCESS), her føyes også "Ellenberg-koder" til dersom de finnes.

Systemet er dimensjonert for 600 arter. Dersom dette overstiges må man endre makroen LagPost. Man endrer spesifikasjonene i alle "LOOKUP"-setningene slik at makroen leter i en større artsmatrise enn de 600 spesifiserte i dag (Appendix 3).

Dersom man på grunn av nye arter må utvide malen med nye linjer utover den siste (hybridene), må man endre verdien for variabelen "MaxRad" i LagPost makroen tilsvarende.

Tabell 4 Nomenklatoriske endringer hos Sphagnum

Forkortelse	KRYSSLISTE		Betydning
	1a,b(gml.)	2 (Ny)	
[Sph] jen	X		Sphagnum annulatum coll. =S. annulatum, S.jensenii
[Sph] ann coll.		X	Sphagnum annulatum coll.
Sph ann s.str		T	Sphagnum annulatum
Sph jen s.str		T	Sphagnum jensenii
[Sph] rec-coll	X		Sphagnum flexuosum coll. =S. angustifolium, S.fallax S. flexuosum,S. isoviitae S. brevifolium
[Sph] fa. coll		X	Sphagnum flexuosum coll.
Sph iso		T	Sphagnum isoviitae
Sph bre		T	Sphagnum brevifolium
[Sph] cu	X	X	Sphagnum cuspidatum coll. =S. cuspidatum, S. viridum
Sph cu s.str		T	Sphagnum cuspidatum
Sph vir		T	Sphagnum viridum
[Sph] im	X	X	Sphagnum imbricatum =S. imbricatum ssp. affine, S. imbricatum ssp. austinii
Sph aff		T	S. imbricatum ssp. affine
Sph aus		T	S. imbricatum ssp. austinii

X: finnes i krysslisten, T: finnes som tilleggsarter

VI. REFERANSER

Microsoft, 1992. Users guide, Microsoft EXCEL, version 4.0.

Microsoft, 1992. Users guide, Microsoft ACCESS, relational database management system for Windows

Moen, A. & Såstad, S.M. 1993. Regionale studier og vern av myr i Norge. Årsrapport 1992. *Univ. Trondheim Vitensk. mus. Bot. notat 1993-2: 1-28.*

Appendix 1, total artsliste for myrkrysslister

17-Oct-93

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
H				
	Betula nana x pubescens	123	121	Betula nana x pub
	Carex aquatilis x bigelowii	2161	2162	Carex aquat x bige
	Carex flava x hostiana	2121	2120	flava x host
	Carex flava x lepidocarpa	2121	2123	flava x lepidoc
	Carex flava x scandinavica	2121	2127	flava x scand
	Carex flava x tumidicarpa	2121	2125	flava x tumid
	Carex hostiana x lepidocarpa	2120	2123	host x lepidoc
	Carex hostiana x tumidicarpa	2120	2125	host x tumid
	Carex lepidocarpa x scandinavica	2123	2127	lepidoc x scand
	Carex lepidocarpa x tumidicarpa	2123	2125	lepidoc x tumid
K				
	Agrostis canina	1959	0	ca
	Agrostis capillaris	2252	0	te
	Agrostis sp.	1958	0	Agr
	Agrostis stolonifera	1964	0	st
	Alchemilla sp.	711	0	Alc
	Alisma plantago-aquatica	1683	0	Alisma p
	Alnus glutinosa	124	0	g
	Alnus incana	125	0	i
	Alnus sp.	2301	0	Aln
	Alopecurus aequalis	1985	0	Alo ae
	Alopecurus geniculatus	1984	0	g
	Alopecurus sp.	2313	0	Alo
	Andromeda polifolia	1124	0	Andr
	Anemone nemorosa	362	0	An n
	Angelica archangelica	1085	0	a
	Angelica sp.	1083	0	Ang
	Angelica sylvestris	1084	0	s
	Anthoxanthum odoratum	1952	0	Anth
	Arabis alpina	501	0	a
	Arabis sp.	2303	0	Ara
	Arctostaphylos alpinus	1123	0	Arct alp
	Arnica montana	1584	0	Arnica m
	Athyrium distentifolium	51	0	Athyr dis
	Bartsia alpina	1392	0	Bart
	Betula nana	123	0	n
	Betula pubescens	121	0	p
	Betula sp.	119	0	Bet
	Blysmus rufus	2043	0	Scitp ruf
	Briza media	1870	0	Briz
	Calamagrostis canescens	1970	0	ca
	Calamagrostis purpurea	1971	0	pur
	Calamagrostis sp.	1968	0	Calama
	Calamagrostis stricta	1972	0	ne
	Calla palustris	2016	0	Calla
	Calluna vulgaris	1115	0	Call

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
	<i>Caltha palustris</i>	357	0	Calth
	<i>Campanula rotundifolia</i>	1480	0	Camp
	<i>Cardamine amara</i>	487	0	am
	<i>Cardamine bellidifolia</i>	490	0	bell
	<i>Cardamine nymanii</i>	489	0	Card ny
	<i>Cardamine pratensis</i>	488	0	prat
	<i>Cardamine sp.</i>	485	0	Card
	<i>Carex acuta</i>	2167	0	acu
	<i>Carex adelostoma</i>	2148	0	ad
	<i>Carex appropinquata</i>	2068	0	app
	<i>Carex aquatica ssp. stans</i>	2161	2	Car stans
	<i>Carex aquatilis</i>	2161	0	aq
	<i>Carex atrata</i>	2146	0	atra
	<i>Carex atrofusca</i>	2141	0	atro
	<i>Carex bigelowii</i>	2162	0	big
	<i>Carex binervis</i>	2116	0	Car biner
	<i>Carex brunnescens</i>	2094	0	br
	<i>Carex buxbaumii</i>	2147	0	bux
	<i>Carex canescens</i>	2092	0	can
	<i>Carex capillaris</i>	2111	0	capill
	<i>Carex capitata</i>	2173	0	capit
	<i>Carex cespitosa</i>	2164	0	cae
	<i>Carex chordorrhiza</i>	2078	0	chord
	<i>Carex diandra</i>	2069	0	dia
	<i>Carex dioica</i>	2085	0	dio
	<i>Carex disperma</i>	2097	0	disp
	<i>Carex echinata</i>	2084	0	ech
	<i>Carex elata</i>	2163	0	ela
	<i>Carex elongata</i>	2087	0	elon
	<i>Carex flacca</i>	2112	0	fl
	<i>Carex flava</i>	2121	0	flav
	<i>Carex globularis</i>	2135	0	glo
	<i>Carex heleonastes</i>	2091	0	hel
	<i>Carex hostiana</i>	2120	0	host
	<i>Carex juncella</i>	2166	0	junc
	<i>Carex lapponica</i>	2093	0	lap
	<i>Carex lasiocarpa</i>	2100	0	las
	<i>Carex laxa</i>	2145	0	lax
	<i>Carex lepidocarpa</i>	2123	0	lep
	<i>Carex limosa</i>	2142	0	lim
	<i>Carex livida</i>	2115	0	liv
	<i>Carex loliacea</i>	2095	0	lol
	<i>Carex magellanica</i>	2144	0	mag
	<i>Carex microglochin</i>	2168	0	micr
	<i>Carex nigra</i>	2165	0	nig
	<i>Carex norvegica</i>	2150	0	norv
	<i>Carex oederi</i>	2126	0	oed
	<i>Carex pallescens</i>	2128	0	pall
	<i>Carex panicea</i>	2113	0	pan
	<i>Carex paniculata</i>	2067	0	Car panic
	<i>Carex parallela</i>	2086	0	par

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
	<i>Carex pauciflora</i>	2169	0	pau
	<i>Carex pulicaris</i>	2176	0	pul
	<i>Carex rariflora</i>	2143	0	rar
	<i>Carex remota</i>	2080	0	rem
	<i>Carex rostrata</i>	2104	0	rost
	<i>Carex rotundata</i>	2109	0	rot
	<i>Carex saxatilis</i>	2107	0	sax
	<i>Carex scandinavica</i>	2127	0	sca
	<i>Carex sp.</i>	2066	0	Car
	<i>Carex stenolepis</i>	2108	0	sten
	<i>Carex tenuiflora</i>	2096	0	ten
	<i>Carex tumidicarpa</i>	2125	0	tum
	<i>Carex vaginata</i>	2114	0	vag
	<i>Carex vesicaria</i>	2106	0	ves
	<i>Cerastium cerastoides</i>	276	0	cer
	<i>Cerastium fontanum</i>	281	0	caesp
	<i>Cerastium sp.</i>	275	0	Cer
	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	627	0	Chrys alt
	<i>Cicuta virosa</i>	1074	0	Cic
	<i>Cirsium helenioides</i>	1618	0	h
	<i>Cirsium palustre</i>	1619	0	p
	<i>Cirsium sp.</i>	1613	0	Cirs
	<i>Coeloglossum viride</i>	2201	0	Coel
	<i>Corallorhiza trifida</i>	2221	0	Corall
	<i>Cornus suecica</i>	1032	0	Corn
	<i>Crepis paludosa</i>	1671	0	Crep
	<i>Cystopteris montana</i>	55	0	Cyst
	<i>Dactylorhiza cruenta</i>	2205	0	cr
	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	2213	0	f
	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	2204	0	i
	<i>Dactylorhiza maculata</i>	2212	0	m
	<i>Dactylorhiza pseudocordigera</i>	2206	0	ps
	<i>Dactylorhiza sp.</i>	2202	0	Dact
	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	2211	0	t
	<i>Danthonia decumbens</i>	1999	0	Siegl
	<i>Deschampsia alpina</i>	2247	0	alp
	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1942	0	caes
	<i>Deschampsia sp.</i>	2314	0	Desch
	<i>Deschampsia flexuosa</i>	1945	0	flex
	<i>Drosera anglica</i>	586	0	a
	<i>Drosera intermedia</i>	587	0	i
	<i>Drosera rotundifolia</i>	585	0	r
	<i>Drosera sp.</i>	2304	0	Dros
	<i>Dryopteris sp.</i>	65	0	Dry
	<i>Eleocharis mamillata</i>	2055	0	mam
	<i>Eleocharis palustris</i>	2054	0	pal
	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	2051	0	quin
	<i>Eleocharis sp.</i>	2297	0	Sc
	<i>Eleocharis uniglumis</i>	2056	0	Scirp uni
	<i>Empetrum hermaphroditum</i>	1132	0	h
	<i>Empetrum nigrum</i>	1131	0	n

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID	-NR	KYSSL. FORK.
	Empetrum sp.	2275		0	Emp
	Epilobium adenocaulon	1023		0	ad
	Epilobium alsinifolium	1021		0	al
	Epilobium anagallidifolium	1018		0	an
	Epilobium angustifolium	1007		0	Cham
	Epilobium davuricum	1017		0	da
	Epilobium hornemannii	1019		0	ho
	Epilobium lactiflorum	1020		0	la
	Epilobium palustre	1016		0	pa
	Epilobium sp.	1006		0	Ep
	Epipactis helleborine	2180		0	h
	Epipactis palustris	2179		0	p
	Epipactis sp.	2178		0	Epip
	Equisetum arvense	24		0	ar
	Equisetum fluviatile	20		0	fluv
	Equisetum hyemale	17		0	hi
	Equisetum palustre	21		0	pa
	Equisetum pratense	23		0	pr
	Equisetum scirpoides	19		0	sci
	Equisetum sp.	16		0	Equi
	Equisetum sylvaticum	22		0	sil
	Equisetum variegatum	18		0	var
	Erica tetralix	1113		0	Erica
	Eriophorum angustifolium	2044		0	an
	Eriophorum brachyantherum	2048		0	b
	Eriophorum gracile	2046		0	gra
	Eriophorum latifolium	2045		0	lat
	Eriophorum medium	2322		0	m
	Eriophorum russeolum	2049		0	r
	Eriophorum scheuchzeri	2050		0	sch
	Eriophorum sp.	2315		0	Eri
	Eriophorum vaginatum	2047		0	vag
	Euphrasia frigida	1384		0	Euphr
	Festuca rubra	1821		0	rub
	Festuca sp.	1815		0	Fes
	Festuca vivipara	1824		0	vi
	Filipendula sp.	2305		0	Fil
	Filipendula ulmaria	641		0	u
	Frangula alnus	938		0	Rham
	Galium boreale	1425		0	b
	Galium palustre	1429		0	p
	Galium saxatile	1434		0	s
	Galium sp.	1423		0	Gal
	Galium trifidum	1430		0	t
	Galium uliginosum	1428		0	u
	Gentiana pneumonanthe	1166		0	Gent p
	Gentiana purpurea	1165		0	pu
	Gentianella sp.	2321		0	Gent
	Geranium sp.	890		0	Ger
	Geranium sylvaticum	893		0	s
	Geum rivale	675		0	Geum riv

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
	<i>Glyceria fluitans</i>	1882	0	Glyc flu
	<i>Gymnadenia conopsea</i>	2196	0	Gymn
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	74	0	I
	<i>Hammarbya paludosa</i>	2225	0	Ham
	<i>Hierochloe odorata</i>	1949	0	Hier o
	<i>Hippuris vulgaris</i>	1028	0	Hipp v
	<i>Holcus lanatus</i>	1955	0	Holc l
	<i>Huperzia selago</i>	1	0	sel
	<i>Iris pseudacorus</i>	1768	0	Ir
	<i>Isoetes lacustris</i>	14	0	lac
	<i>Isoetes setacea</i>	15	0	ech
	<i>Isoetes sp.</i>	13	0	Is
	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	1792	0	al
	<i>Juncus arcticus</i>	1774	0	arc
	<i>Juncus articulatus</i>	1794	0	art
	<i>Juncus balticus</i>	1775	0	bal
	<i>Juncus biglumis</i>	1795	0	big
	<i>Juncus bufonius</i>	1784	0	buf
	<i>Juncus bulbosus</i>	1789	0	bul
	<i>Juncus castaneus</i>	1798	0	cast
	<i>Juncus conglomeratus</i>	1778	0	cong
	<i>Juncus effusus</i>	1777	0	eff
	<i>Juncus filiformis</i>	1773	0	fil
	<i>Juncus sp.</i>	1771	0	Junc
	<i>Juncus squarrosus</i>	1780	0	sq
	<i>Juncus stygius</i>	1797	0	styg
	<i>Juncus triglumis</i>	1796	0	trigl
	<i>Juniperus communis</i>	83	0	Jun
	<i>Kobresia simpliciuscula</i>	2065	0	Kobr sim
	<i>Koenigia islandica</i>	143	0	Koen
	<i>Ledum palustre</i>	1119	0	Led
	<i>Lemna minor</i>	2018	0	m
	<i>Lemna sp.</i>	2320	0	Lem
	<i>Lemna trisulca</i>	2020	0	t
	<i>Leontodon autumnalis</i>	1646	0	Leont
	<i>Leucorchis albida</i>	2198	0	Leucor a
	<i>Linum catharticum</i>	913	0	Lin
	<i>Listera cordata</i>	2189	0	c
	<i>Listera ovata</i>	2188	0	o
	<i>Listera sp.</i>	2307	0	Lis
	<i>Littorella uniflora</i>	1445	0	Litt
	<i>Lobelia dortmanna</i>	1485	0	Lobel
	<i>Loiseleuria procumbens</i>	1120	0	Lois pro
	<i>Luzula congesta</i>	1803	0	Luzu conge
	<i>Luzula multiflora</i>	1801	0	mul
	<i>Luzula sp.</i>	1799	0	Luz
	<i>Luzula sudetica</i>	1805	0	sud
	<i>Luzula sylvatica</i>	1810	0	Luzu sylv
	<i>Lycopodiella inundata</i>	2	0	in
	<i>Lycopodium annotinum</i>	4	0	a
	<i>Lycopodium sp.</i>	3	0	Lyc

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
	<i>Lycopus europaeus</i>	1291	0	Lycopus
	<i>Lysimachia</i> sp.	2308	0	Lys
	<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	1147	0	Lys th
	<i>Lysimachia vulgaris</i>	1144	0	v
	<i>Lythrum salicaria</i>	996	0	Lythr
	<i>Maianthemum bifolium</i>	1758	0	Mai bif
	<i>Melampyrum pratense</i>	1377	0	Mel pr
	<i>Melica nutans</i>	1874	0	Mel n
	<i>Mentha aquatica</i>	1293	0	aq
	<i>Mentha arvensis</i>	1290	0	Mentha a
	<i>Mentha</i> sp.	1292	0	Ment
	<i>Menyanthes trifoliata</i>	1175	0	Men trif
	<i>Molinia caerulea</i>	2000	0	Mol
	<i>Montia fontana</i>	243	0	Mont
	<i>Myosotis baltica</i>	1222	0	b
	<i>Myosotis caespitosa</i>	1221	0	c
	<i>Myosotis decumbens</i>	1220	0	Myo sil
	<i>Myosotis scorpioides</i>	1223	0	p
	<i>Myosotis</i> sp.	303	0	Myo
	<i>Myrica gale</i>	118	0	Myr
	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	1027	0	Myrio al
	<i>Nardus stricta</i>	2001	0	Nard
	<i>Narthecium ossifragum</i>	1725	0	Narth
	<i>Nigritella nigra</i>	2200	0	Nigr
	<i>Nuphar lutea</i>	350	0	l
	<i>Nuphar pumila</i>	351	0	p
	<i>Nuphar</i> sp.	2277	0	Nu
	<i>Nymphaea</i> sp.	345	0	Nymph
	<i>Orthilia secunda</i>	1108	0	Ramis
	<i>Oxycoccus microcarpus</i>	1127	0	m
	<i>Oxycoccus quadripetalus</i>	1126	0	q
	<i>Oxycoccus</i> sp.	2276	0	Oxyc
	<i>Oxyria digyna</i>	162	0	Oxyr
	<i>Paris quadrifolia</i>	1762	0	Paris
	<i>Parnassia palustris</i>	630	0	Parn
	<i>Pedicularis lapponica</i>	1399	0	la
	<i>Pedicularis oederi</i>	1395	0	oe
	<i>Pedicularis palustris</i>	1397	0	pal
	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	1393	0	sc-c
	<i>Pedicularis</i> sp.	2309	0	Ped
	<i>Pedicularis sylvatica</i>	1398	0	sil
	<i>Petasites frigidus</i>	1582	0	Pet fr
	<i>Peucedanum palustre</i>	1088	0	Peuc
	<i>Phalaris arundinacea</i>	1988	0	Phal ar
	<i>Phleum alpinum</i>	1979	0	Phl com
	<i>Phragmites australis</i>	1998	0	Phrag
	<i>Phyllodoce caerulea</i>	1121	0	Phy coer
	<i>Picea abies</i>	80	0	Pic
	<i>Pinguicula alpina</i>	1412	0	al
	<i>Pinguicula</i> sp.	2310	0	Ping
	<i>Pinguicula villosa</i>	1413	0	vil

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
	<i>Pinguicula vulgaris</i>	1411	0	vul
	<i>Pinus sylvestris</i>	2291	0	Pin
	<i>Plantago lanceolata</i>	1443	0	Plant l
	<i>Platanthera bifolia</i>	2192	0	Pl bif
	<i>Platanthera chlorantha</i>	2193	0	c
	<i>Platanthera sp.</i>	2311	0	Plat
	<i>Poa alpigena</i>	1838	0	alpig
	<i>Poa alpina</i>	1851	0	alp
	<i>Poa palustris</i>	1847	0	pa
	<i>Poa pratensis</i>	1837	0	pr
	<i>Poa sp.</i>	1833	0	Poa
	<i>Poa trivialis</i>	1836	0	
	<i>Polygala serpyllifolia</i>	926	0	Polyg s
	<i>Polygala vulgaris</i>	925	0	v
	<i>Polygonum sp.</i>	144	0	Polyg
	<i>Polygonum viviparum</i>	156	0	Pol viv
	<i>Potamogeton alpinus</i>	1699	0	al
	<i>Potamogeton filiformis</i>	1711	0	fil
	<i>Potamogeton natans</i>	1694	0	na
	<i>Potamogeton polygonifolius</i>	1695	0	pol
	<i>Potamogeton sp.</i>	1693	0	Pota
	<i>Potentilla erecta</i>	703	0	Pot er
	<i>Potentilla palustris</i>	683	0	Com
	<i>Prunella vulgaris</i>	1281	0	Prun
	<i>Prunus padus</i>	766	0	Prun p
	<i>Pteridium aquilinum</i>	36	0	Pterid aq
	<i>Pyrola minor</i>	1103	0	Pyr min
	<i>Pyrola rotundifolia</i>	1106	0	Pyrola r
	<i>Pyrola sp.</i>	1102	0	Pyr
	<i>Ranunculus acris</i>	378	0	ac
	<i>Ranunculus auricomus coll.</i>	2231	0	Ran auri
	<i>Ranunculus confervoides</i>	405	0	co
	<i>Ranunculus flammula</i>	396	0	fl
	<i>Ranunculus nivalis</i>	387	0	ni
	<i>Ranunculus pygmaeus</i>	386	0	pyg
	<i>Ranunculus reptans</i>	397	0	Ran rept
	<i>Ranunculus sp.</i>	374	0	Ran
	<i>Rhinanthus minor</i>	1400	0	Rhin m
	<i>Rhynchospora alba</i>	2060	0	alb
	<i>Rhynchospora fusca</i>	2061	0	fusc
	<i>Rhynchospora sp.</i>	2316	0	Rhy
	<i>Rubus arcticus</i>	644	0	ar
	<i>Rubus chamaemorus</i>	643	0	ch
	<i>Rubus saxatilis</i>	645	0	sax
	<i>Rubus sp.</i>	642	0	Rub
	<i>Rumex acetosa</i>	167	0	Rum ac
	<i>Rumex sp.</i>	164	0	Rum
	<i>Sagina nodosa</i>	291	0	n
	<i>Sagina procumbens</i>	296	0	pr
	<i>Sagina sp.</i>	290	0	Sag
	<i>Salix arbuscula</i>	111	0	ar

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
	<i>Salix aurita</i>	102	0	aur
	<i>Salix caprea</i>	103	0	cap
	<i>Salix glauca</i>	95	0	gl
	<i>Salix hastata</i>	112	0	ha
	<i>Salix herbacea</i>	91	0	herb
	<i>Salix lanata</i>	96	0	lan
	<i>Salix lapponum</i>	113	0	lapp
	<i>Salix myrsinites</i>	94	0	myr
	<i>Salix myrtilloides</i>	107	0	myrt
	<i>Salix nigricans</i>	99	0	myrfol
	<i>Salix pentandra</i>	86	0	pent
	<i>Salix phylicifolia</i>	98	0	phyl
	<i>Salix repens</i>	108	0	rep
	<i>Salix reticulata</i>	90	0	Salix ret
	<i>Salix sp.</i>	85	0	Sal
	<i>Salix starkeana</i>	105	0	liv
	<i>Saussurea alpina</i>	1606	0	Saus alp
	<i>Saxifraga aizoides</i>	616	0	aiz
	<i>Saxifraga hirculus</i>	612	0	hir
	<i>Saxifraga nivalis</i>	607	0	niv
	<i>Saxifraga oppositifolia</i>	623	0	op
	<i>Saxifraga sp.</i>	605	0	Sax
	<i>Saxifraga stellaris</i>	609	0	stel
	<i>Scheuchzeria palustris</i>	1690	0	Scheu
	<i>Schoenus ferrugineus</i>	2063	0	Schoen
	<i>Scirpus cespitosus ssp. cespitosus</i>	2040	1	caes
	<i>Scirpus cespitosus ssp. germanicus</i>	2040	2	ger
	<i>Scirpus hudsonianus</i>	2039	0	hud
	<i>Scirpus lacustris</i>	2036	0	l
	<i>Scirpus sylvaticus</i>	2033	0	silv
	<i>Scutellaria galericulata</i>	1245	0	Scut gal
	<i>Sedum rosea</i>	604	0	
	<i>Selaginella selaginoides</i>	12	0	Selag
	<i>Sibbaldia procumbens</i>	707	0	Sibb pr
	<i>Solidago virgaurea</i>	1488	0	Sol vir
	<i>Sorbus aucuparia</i>	740	0	Sorb
	<i>Sparganium angustifolium</i>	2026	0	ang
	<i>Sparganium erectum</i>	2023	0	er
	<i>Sparganium glomeratum</i>	2027	0	Sparg glo
	<i>Sparganium hyperboreum</i>	2029	0	hyp
	<i>Sparganium minimum</i>	2028	0	min
	<i>Sparganium sp.</i>	2022	0	Spar
	<i>Stellaria alsine</i>	266	0	al
	<i>Stellaria calycantha</i>	271	0	cal
	<i>Stellaria crassifolia</i>	272	0	Stell cra
	<i>Stellaria longifolia</i>	270	0	lo
	<i>Stellaria nemorum</i>	261	0	nem
	<i>Stellaria sp.</i>	260	0	Stell
	<i>Subularia aquatica</i>	558	0	Subu aq
	<i>Succisa pratensis</i>	1466	0	Succ
	<i>Thalictrum alpinum</i>	412	0	Thal alp

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
	<i>Thalictrum</i> sp.	410	0	Thal
	<i>Thelypteris limbosperma</i>	38	0	o
	<i>Thelypteris palustris</i>	39	0	th
	<i>Thelypteris phegopteris</i>	40	0	ph
	<i>Tofieldia pusilla</i>	1723	0	Tof p
	<i>Trientalis europaea</i>	1148	0	Tri eur
	<i>Triglochin maritima</i>	1691	0	Trigl m
	<i>Triglochin palustris</i>	1692	0	Trigl
	<i>Trollius europaeus</i>	354	0	Troll
	<i>Tussilago farfara</i>	1578	0	Tuss
	<i>Typha angustifolia</i>	2030	0	a
	<i>Typha latifolia</i>	2031	0	l
	<i>Typha</i> sp.	2317	0	Typ
	<i>Utricularia intermedia</i>	1416	0	int
	<i>Utricularia minor</i>	1415	0	min
	<i>Utricularia ochroleuca</i>	1506	0	ochr
	<i>Utricularia</i> sp.	1414	0	Utr
	<i>Vaccinium myrtillus</i>	1130	0	m
	<i>Vaccinium</i> sp.	2302	0	Vacc
	<i>Vaccinium uliginosum</i>	1129	0	u
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	1128	0	v-i
	<i>Valeriana sambucifolia</i>	1461	0	Val samb
	<i>Veronica alpina</i>	1347	0	al
	<i>Veronica beccabunga</i>	1356	0	be
	<i>Veronica scutellata</i>	1355	0	sc
	<i>Veronica serpyllifolia</i>	1345	0	se
	<i>Veronica</i> sp.	1344	0	Ver
	<i>Vicia cracca</i>	794	0	Vic cr
	<i>Viola biflora</i>	981	0	bif
	<i>Viola epipsila</i>	979	0	ep
	<i>Viola palustris</i>	978	0	pal
	<i>Viola riviniana</i>	971	0	riv
	<i>Viola</i> sp.	963	0	Viol
L				
	<i>Cetraria delisei</i>	209	0	del
	<i>Cetraria ericetorum</i>	210	0	eri
	<i>Cetraria islandica</i>	213	0	is
	<i>Cetraria nivalis</i>	216	0	ni
	<i>Cetraria</i> sp.	704	0	Cetr
	<i>Cladina ciliata</i>	75	2	te
	<i>Cladina portentosa</i>	77	0	im
	<i>Cladina stellaris</i>	79	0	alp
	<i>Cladonia</i> sp.	705	0	Cl
	<i>Cladonia uncialis</i>	72	0	un
	<i>lcmadophila ericetorum</i>	415	0	lcm
	<i>Ochrolechia frigida</i>	609	0	Ochr
	<i>Siphula ceratites</i>	359	0	Siph
M				
	<i>Anastrophyllum minutum</i>	8	0	Sphen
	<i>Aneura pinguis</i>	11	0	ping
	<i>Aulacomnium palustre</i>	556	0	Aul

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
	Bazzania trilobata	34	0	Bazz t
	Bryum pseudotriquetrum	634	0	ps
	Bryum sp.	641	0	Br
	Bryum weigelii	649	0	weig
	Calliergon giganteum	656	0	gig
	Calliergon richardsonii	658	0	rich
	Calliergon sarmentosum	659	0	sarm
	Calliergon sp.	660	0	Call
	Calliergon stramineum	661	0	str
	Calliergon trifarium	662	0	trif
	Calliergonella cuspidata	663	0	Callella
	Campylium stellatum	671	0	Camp st
	Campylopus sp.	680	0	Campylop
	Catocopium nigratum	682	0	Cat nig
	Cinclidium stygium	690	0	Cincl
	Climacium dendroides	699	0	Clim d
	Cratoneuron commutatum	706	0	com
	Cratoneuron decipiens	707	0	dec
	Cratoneuron filicinum	708	0	fil
	Cratoneuron sp.	709	0	Crat
	Ctenidium molluscum	710	0	Ct mol
	Dicranella palustris	738	0	p
	Dicranella sp.	741	0	Dicranell
	Dicranum bergeri	754	0	be
	Dicranum bonjeanii	755	0	bo
	Dicranum leioneuron	766	0	lei
	Dicranum polysetum	769	0	und
	Dicranum scoparium	770	0	sco
	Dicranum sp.	772	0	Dicr
	Diplophyllum albicans	81	0	Dipl al
	Distichium capillaceum	791	0	Dist cap
	Ditrichum flexicaule	797	0	Ditr
	Drepanocladus badius	805	0	bad
	Drepanocladus exannulatus	807	0	ex
	Drepanocladus fluitans	808	0	fl
	Drepanocladus revolvens	811	0	int/rev
	Drepanocladus sp.	813	0	Drep
	Drepanocladus tundrae	815	0	tun
	Drepanocladus uncinatus	816	0	unc
	Fissidens adianthoides	844	0	a
	Fissidens osmundoides	851	0	os
	Fissidens sp.	854	0	Fiss
	Fossombronia foveolata	87	0	Foss du
	Helodium blandowii	898	0	Hel bl
	Homalothecium nitens	909	0	Tom ni
	Hylocomium pyrenaicum	930	0	pyr
	Hylocomium sp.	931	0	Hyl
	Hylocomium splendens	932	0	spl
	Hypnum jutlandicum	941	0	Hyp cu
	Jungermannia exsertifolia	124	0	Jung cord
	Leucobryum glaucum	971	0	Leucob g

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
	Lophozia bantriensis	154	0	bant
	Lophozia borealis	156	0	Loph bor
	Lophozia rutheana	177	0	ruth
	Lophozia sect. Leiocolea	324	0	Leioc
	Meesia sp.	974	0	Mees
	Meesia triquetra	975	0	Mees tr
	Meesia uliginosa	976	0	u
	Mnium hornum	982	0	horn
	Mnium sp.	984	0	Mn
	Moerckia hibernica	210	0	Moerch
	Oncophorus sp.	1001	0	Onch
	Oncophorus wahlenbergii	1003	0	Onch wa
	Oncophorus virens	1002	0	v
	Paludella squarrosa	1041	0	Pal sq
	Pellia sp.	230	0	Pel
	Philonotis calcarea	1051	0	cal
	Philonotis fontana	1052	0	fon
	Philonotis seriata	1053	0	ser
	Philonotis sp.	1054	0	Phil
	Plagiomnium elatum	1062	0	sel
	Plagiomnium ellipticum	1063	0	rug
	Plagiothecium undulatum	1081	0	Plag u
	Pleurozium schreberi	1087	0	Pleu sch
	Pohlia wahlenbergii	1116	0	Pohl al
	Preissia quadrata	252	0	Prei
	Pseudobryum cinclidioides	1135	0	cin
	Racomitrium lanuginosum	1159	0	Rhac la
	Racomitrium sp.	1164	0	Rhac
	Rhizomnium pseudopunctatum	1172	0	ps p
	Rhizomnium punctatum	1173	0	punc
	Rhodobryum roseum	1175	0	Rhod ro
	Rhytidiadelphus loreus	1184	0	l
	Rhytidiadelphus sp.	1183	0	Rhyt
	Rhytidiadelphus squarrosus	1185	0	s
	Rhytidiadelphus triquetrus	1187	0	triq
	Riccardia multifida	264	0	mult
	Riccardia sp.	266	0	Ricc
	Scapania irrigua	292	0	irr
	Scapania paludosa	301	0	pal
	Scapania sp.	306	0	Scap
	Scapania uliginosa	310	0	ulig
	Scapania undulata	312	0	und
	Scleropodium purum	1201	0	Scler
	Scorpidium scorpioides	1202	0	Scorp
	Sphagnum angermanicum	1219	0	anger
	Sphagnum angustifolium	1220	0	angu
	Sphagnum annulatum	1221	0	Sph ann s.str.
	Sphagnum annulatum coll.	1222	0	jen
	Sphagnum aongstroemii	1223	0	aong
	Sphagnum auriculatum	1225	0	au
	Sphagnum balticum	1226	0	balt

TYPE	ARTSNAVN	ARTSNR	SSP/HYBRID -NR	KYSSL. FORK.
	Sphagnum brevifolium	1355	0	Sph bre
	Sphagnum capillifolium	1227	0	nem
	Sphagnum centrale	1228	0	centr
	Sphagnum compactum	1229	0	com
	Sphagnum contortum	1230	0	cont
	Sphagnum cuspidatum	1231	0	culp
	Sphagnum cuspidatum coll.	1376	0	Sph cus coll.
	Sphagnum fallax	1232	0	fa
	Sphagnum fimbriatum	1233	0	fi
	Sphagnum flexuosum	1234	0	Sph flex
	Sphagnum fuscum	1236	0	fu
	Sphagnum girgensohnii	1237	0	girg
	Sphagnum imbricatum	1238	0	imb
	Sphagnum imbricatum ssp. affine	1238	1	Sph aff
	Sphagnum imbricatum ssp. austinii	1238	2	Sph aus
	Sphagnum inundatum	1239	0	in
	Sphagnum isoviitae	1356	0	Sph iso
	Sphagnum jensenii	1240	0	Sph jen s.str.
	Sphagnum lindbergii	1241	0	lin
	Sphagnum magellanicum	1242	0	mag
	Sphagnum majus	1243	0	maj
	Sphagnum molle	1244	0	mol
	Sphagnum obtusum	1245	0	obt
	Sphagnum palustre	1246	0	pal
	Sphagnum papillosum	1247	0	pap
	Sphagnum platyphyllum	1248	0	plat
	Sphagnum pulchrum	1249	0	pul
	Sphagnum quinquefarium	1250	0	quin
	Sphagnum recurvum coll.	1235	0	rec-coll
	Sphagnum riparium	1251	0	rip
	Sphagnum rubellum	1252	0	rub
	Sphagnum russowii	1253	0	russ
	Sphagnum sp.	1254	0	Sph
	Sphagnum squarrosum	1255	0	squa
	Sphagnum strictum	1256	0	str
	Sphagnum subfulvum	1257	0	subf
	Sphagnum subnitens	1258	0	subn
	Sphagnum subsecundum	1259	0	subs
	Sphagnum subsecundum coll.	1260	0	subs coll
	Sphagnum tenellum	1261	0	ten
	Sphagnum teres	1262	0	ter
	Sphagnum warnstorffii	1264	0	warn
	Sphagnum viridum	1263	0	Sph vir
	Sphagnum wulfianum	1265	0	wu
	Splachnum ampullaceum	1266	0	am
	Splachnum luteum	1267	0	l
	Splachnum sp.	1270	0	Spl
	Splachnum sphaericum	1271	0	s
	Splachnum vasculosum	1272	0	v

Krysslotype 1 a

Myr nr 16

Lophium 1521 III

11016

Myrplanter.

Fylke M.R. Herred Rindal

Lokalitet Forsvædet - a. f. Sjøvolden

1 km? 410-450 m Grid.ref. NR 14,03

Reg.av: Hsbj. H. Dato 27/8-50

(Gjennomstrekn. betyr notat, ring betyr innsamling.) [Ny liste 92]

Aln g, i. Andr Arct alp. Bet ~~r, p.~~ Call.
Emp ~~n.~~ Erica. Jun. Myr. Oxyc ~~r, q.~~ Pic.
Pin Prun p. Rham Sal ar, aur, cap, gl, ha,
herb, lan, lapp, liv, myr, myrfol, pent, phyl.
Sorb. Vacc ~~r, y, v, i.~~

Alc. An p. Ang a, s. Ara a. Bart. Calch.
Camp. Card am, bell, prat. Cer. caesp, cer.
Cham. Cirs ~~n, p.~~ Coel. Com. Corall. Corn
Crep Chrys alt. Cyst. Dact cr, f, i, m, ps,
t. Dros ~~r, f.~~ Dry l, o, ph. Ep ~~al, an, da, ho,~~
la, pa. Equi ar, flav, hi, pa, pr, sci, sil, var.
Euphr. Fil ~~r.~~ Gal ~~p, r, t, v.~~ Gent p. Ger ~~s~~
Se ~~r~~ Gymn. Ham. Hipp. v. Is ech, lac. Koen.
Leont. Lin Lis c, o. Litt. Lobel. Lyc ~~ar~~
in, sel. Lys th. Mai baf Mel ~~r~~ Men ~~trif~~
Mont. Myo sil. Narth. Nigr. Nu l, p. Nymph
Oxyc. Paris. Pain. Ped la, ce, pal, sc-c,
sil. Pet fr. Ping al, vil, vil. Plant l, Pl
oif. Polyg. s, Pol viv. Pot al, fil, na, pol
Pot ~~er.~~ Ppon. Pyr min Ramis. Ran ~~ac, fl,~~
ni, pyg. Rhin ~~r.~~ Rub ~~ar, ch, sax.~~ Rum ~~ac.~~
Saus alp. Sag n, pr. Sax aiz, niv, op, stel

Selag. Sibb pr. Sol vir Spar ang, hyp,
min. Stell al, cal, lo, nem. Succ. Thal alp
Tof ~~r.~~ Tri ~~er.~~ Trigl Troll Tuss. Utr
int, min, ochr. Ver al, be, sc, se Vic cr.
Viol ~~bil, ep, pal, riv.~~

Agr ca, st, té Alo ae Anth Briz Calam
ne, pur Car acu ad, app, aq, atra, atro, big,
br, ~~bx,~~ can, capill, capit, chord, dia, dyc,
ech, elon, fl, flav, glo, hel, host, junc, la's,
lol, lep, lim, liv, mag, micr, nig, no, v, oed,
pal, pan, par, pa, pul, rar, rem, rost, rot,
sax, sca ~~sten,~~ um, vag, ves. Desch alp, caes
flex. Eri an, gra, iat, sch, vag. Fes ~~rbc,~~
vt. Hier. o. Junc al, arc, art, bal, big, buf,
bul, cast, cong, eff, fil, ko, sd, styg, tragl.
Kobr sim. Luz mul, sud Mel ~~r.~~ Mol. Nard
Phrag Phl com. Poa alp, pr. Rhy alb, fusc
Scheu. Schoen. Sc caes, ger, hyd, mam, pal,
quin, silv. Siegl.

Aul Br ps, weig Call gig, rich, sar, m, str,
teff. Callella Camp ~~st.~~ Campylop. Cat
nig. Cincl. Glim d Crat com, dec, fil
Ct mol Dicranell. Dier be, bo, lei, sco,
und Dist cap. Ditr. Drep bad, ex, fl, int,
rev, tun, unc Fiss a, os Hel bl Hyl syl.
pyr Hyp cu Mn cin, horn, ps p, punc, rug
sel. Onch. Pal sq, Phil cal, fen, ser.
Flag u. Pl sch. Pohl al. Rhac la, Rhod
ro Rhyt l, triq. Scler Scorp. Tom ni

Sph anger, angu, aong, au, balt, centr, com,
cont, cusp, fa, fu, gic, imb, jen, lin, mag,
maj, mol, nem, obt, pal, pap, plat, pul, quin,
rec-coll, rip, rdb, russ, squa, str, subf, sub
subs, subs coll, ten, ter, warn.

Dipl. al. Foss du Jung cord. Leioc bant
ruth. Moersch. Obt obt. Pel Prei. Ricc
mult, ping Scap irr, pal, alg, und Sphen
Cetr del, eri, is, ni Fl alp, im, un. Icm.
Ochr ~~Siph~~

Andre: [Handwritten notes]

EXCEL-mal til krysslister 1 a (MYR-1A.XLS)

Myriste	type 1a	X-liste nr.:	Fykte nr.:	Lok. nr.:	M/K	M/K	M/K	M/K	M/K	M/K	M/K	M/K	M/K	M/K	M/K	M/K	M/K	M/K	
Aln	g	M/K	Andr	M/K	Arct alp	M/K	Bof	M/K	Arct alp	M/K	Bof	M/K	Arct alp	M/K	Bof	M/K	Arct alp	M/K	Bof
Emp	h	M/K	Erica	M/K	Jun	M/K	Myr	M/K	Jun	M/K	Myr	M/K	Jun	M/K	Myr	M/K	Jun	M/K	Myr
Pin	librom	M/K	Scil	M/K	ar	M/K	aur	M/K	ar	M/K	aur	M/K	ar	M/K	aur	M/K	ar	M/K	aur
Herb	lapp	M/K	liv	M/K	myr	M/K	myrtol	M/K	myr	M/K	myrtol	M/K	myr	M/K	myrtol	M/K	myr	M/K	myrtol
Seib	u	M/K	u	M/K	vi	M/K	u	M/K	vi	M/K	u	M/K	vi	M/K	u	M/K	vi	M/K	u
Alc	Ang	M/K	a	M/K	s	M/K	Ara	M/K	s	M/K	Ara	M/K	s	M/K	Ara	M/K	s	M/K	Ara
An n	Card	M/K	ball	M/K	prat	M/K	Cer	M/K	prat	M/K	Cer	M/K	prat	M/K	Cer	M/K	prat	M/K	Cer
Camp	h	M/K	p	M/K	Coel	M/K	Com	M/K	Coel	M/K	Com	M/K	Coel	M/K	Com	M/K	Coel	M/K	Com
Chom	Cysf	M/K	Docf	M/K	er	M/K	f	M/K	er	M/K	f	M/K	er	M/K	f	M/K	er	M/K	f
Crep	Chrys aff	M/K	r	M/K	Dry	M/K	H	M/K	Dry	M/K	H	M/K	Dry	M/K	H	M/K	Dry	M/K	H
la	pa	M/K	ar	M/K	fluv	M/K	N	M/K	ar	M/K	N	M/K	ar	M/K	N	M/K	ar	M/K	N
Equi	Fl	M/K	Gal	M/K	b	M/K	ech	M/K	b	M/K	ech	M/K	b	M/K	ech	M/K	b	M/K	ech
Euphr	Ham	M/K	Hipp v	M/K	is	M/K	Litt	M/K	is	M/K	Litt	M/K	is	M/K	Litt	M/K	is	M/K	Litt
Ge r	Leon	M/K	c	M/K	o	M/K	Lobell	M/K	o	M/K	Lobell	M/K	o	M/K	Lobell	M/K	o	M/K	Lobell
Leoni	Lys	M/K	Mei bl	M/K	Mei pr	M/K	Ment hif	M/K	Mei pr	M/K	Ment hif	M/K	Mei pr	M/K	Ment hif	M/K	Mei pr	M/K	Ment hif
In	sol	M/K	Nygr	M/K	Nu	M/K	oe	M/K	Nu	M/K	oe	M/K	Nu	M/K	oe	M/K	Nu	M/K	oe
Mont	Myo sll	M/K	North	M/K	la	M/K	pad	M/K	la	M/K	pad	M/K	la	M/K	pad	M/K	la	M/K	pad
Oxyr	Paris	M/K	Pod	M/K	la	M/K	oe	M/K	la	M/K	oe	M/K	la	M/K	oe	M/K	la	M/K	oe
all	Pat fr	M/K	al	M/K	vil	M/K	val	M/K	vil	M/K	val	M/K	vil	M/K	val	M/K	vil	M/K	val
Pl bl	Polyg s	M/K	Paola	M/K	al	M/K	fil	M/K	al	M/K	fil	M/K	al	M/K	fil	M/K	al	M/K	fil
Prof ar	Prun	M/K	Ramis	M/K	ar	M/K	ac	M/K	ar	M/K	ac	M/K	ar	M/K	ac	M/K	ar	M/K	ac
ni	Pyg	M/K	Rhin m	M/K	ar	M/K	ch	M/K	ar	M/K	ch	M/K	ar	M/K	ch	M/K	ar	M/K	ac
Saus alp	Sag	M/K	n	M/K	pr	M/K	Sax	M/K	ar	M/K	ch	M/K	ar	M/K	ch	M/K	ar	M/K	ac
Selag	Sibb pr	M/K	Sax	M/K	ang	M/K	hyp	M/K	ar	M/K	ch	M/K	ar	M/K	ch	M/K	ar	M/K	ac
Stell	Scal	M/K	ccal	M/K	lo	M/K	nem	M/K	ang	M/K	hyp	M/K	ar	M/K	ch	M/K	ar	M/K	ac
Trof p	Trof p	M/K	litol	M/K	fuss	M/K	Utr	M/K	lo	M/K	nem	M/K	ang	M/K	hyp	M/K	ar	M/K	ac
Ver	ochr	M/K	Ver	M/K	al	M/K	be	M/K	fuss	M/K	Utr	M/K	lo	M/K	nem	M/K	ang	M/K	hyp
Viol	bil	M/K	pal	M/K	ilv	M/K	Arith	M/K	al	M/K	be	M/K	fuss	M/K	Utr	M/K	lo	M/K	nem
Agf	ca	M/K	te	M/K	Alc oie	M/K	app	M/K	ilv	M/K	Arith	M/K	be	M/K	fuss	M/K	Utr	M/K	lo
ne	Car	M/K	ocau	M/K	od	M/K	cap	M/K	Alc oie	M/K	app	M/K	be	M/K	fuss	M/K	Utr	M/K	lo
br	bux	M/K	capill	M/K	capill	M/K	chorid	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss	M/K	Utr	M/K	lo
ech	elom	M/K	flav	M/K	glo	M/K	hel	M/K	capill	M/K	chorid	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
lol	lep	M/K	lim	M/K	mag	M/K	mick	M/K	glo	M/K	hel	M/K	be	M/K	fuss	M/K	Utr	M/K	lo
poll	par	M/K	pau	M/K	pul	M/K	rar	M/K	mag	M/K	mick	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
sax	sten	M/K	lum	M/K	vog	M/K	ves	M/K	pul	M/K	rar	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
flex	tan	M/K	gra	M/K	lar	M/K	sch	M/K	vog	M/K	ves	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
vi	Hier o	M/K	Jun	M/K	arc	M/K	art	M/K	lar	M/K	sch	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
bul	cong	M/K	eff	M/K	fil	M/K	ko	M/K	arc	M/K	art	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Kob sim	Mul	M/K	sud	M/K	Mel n	M/K	Mol	M/K	fil	M/K	ko	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Phrag	Phi com	M/K	alp	M/K	pr	M/K	Rhy	M/K	Mel n	M/K	Mol	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Schou	Schoen	M/K	ccas	M/K	ger	M/K	hud	M/K	pr	M/K	Rhy	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
quif	Slegl	M/K	weig	M/K	Call	M/K	gig	M/K	ger	M/K	hud	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Aul	Br	M/K	ps	M/K	Camp/lop	M/K	Comp/lop	M/K	weig	M/K	Call	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
trif	Callella	M/K	Camp/lop	M/K	Comp/lop	M/K	Comp/lop	M/K	Comp/lop	M/K	Comp/lop	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Cr mol	Clinc	M/K	Clinc	M/K	Clinc	M/K	Clinc	M/K	Clinc	M/K	Clinc	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Dier	Dier	M/K	Dier	M/K	Dier	M/K	Dier	M/K	Dier	M/K	Dier	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
und	Dist cap	M/K	Drep	M/K	bad	M/K	ex	M/K	Clinc	M/K	Clinc	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Int/rev	lun	M/K	Flas	M/K	a	M/K	os	M/K	bad	M/K	ex	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
pyr	Hyp cu	M/K	ch	M/K	horn	M/K	ps p	M/K	os	M/K	Hel bl	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
sel	Onch	M/K	Phl sq	M/K	cal	M/K	fen	M/K	ps p	M/K	punc	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Phag u	Phu sch	M/K	Phu sch	M/K	Phu sch	M/K	Phu sch	M/K	fen	M/K	ser	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Rhodro	Rhyr	M/K	lilq	M/K	Scler	M/K	Scorp	M/K	Phu sch	M/K	Phu sch	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Sph	Sph	M/K	angr	M/K	au	M/K	centr	M/K	Scorp	M/K	Scorp	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
cont	cont	M/K	ta	M/K	flg	M/K	imb	M/K	au	M/K	centr	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
mal	mal	M/K	nem	M/K	obf	M/K	paop	M/K	flg	M/K	imb	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
rec-coll	flp	M/K	russ	M/K	sub	M/K	subf	M/K	paop	M/K	paop	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
subs	subs coll	M/K	ter	M/K	wam	M/K	ter	M/K	subf	M/K	subf	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Dipl d	Foss du	M/K	Junng cord	M/K	Leiloc	M/K	Pal	M/K	ter	M/K	wam	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
ruff	Moesch	M/K	Pal	M/K	Preh	M/K	Ricc	M/K	Leiloc	M/K	Leiloc	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
mufl	ping	M/K	Scap	M/K	lir	M/K	pal	M/K	Ricc	M/K	Ricc	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
del	del	M/K	is	M/K	lir	M/K	pal	M/K	lir	M/K	lir	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Celtr	Sph	M/K	Card ny	M/K	Card ny	M/K	Card ny	M/K	lir	M/K	lir	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Ochr	Alimca m	M/K	Mylo d	M/K	Phid ar	M/K	Phid ar	M/K	Card ny	M/K	Card ny	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Mylob g	Moesch	M/K	Moes u	M/K	Moes u	M/K	Moes u	M/K	Phid ar	M/K	Phid ar	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Leucob g	Moesch	M/K	Moesch	M/K	Moesch	M/K	Moesch	M/K	Moes u	M/K	Moes u	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
Bellula nana x pub	Carax octaur x bige	M/K	Carax octaur x bige	M/K	Carax octaur x bige	M/K	Carax octaur x bige	M/K	Carax octaur x bige	M/K	Carax octaur x bige	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss
flava x tumid	flava x tumid	M/K	flava x tumid	M/K	flava x tumid	M/K	flava x tumid	M/K	flava x tumid	M/K	flava x tumid	M/K	od	M/K	cap	M/K	be	M/K	fuss

Krysslistetype 1 b

119 A ~~119 A~~ 116

Fylke . **ST** Myrplanter Herred **HOLTÅLEN**

Lokalitet **SØ for Langen**

ca: 630-650m . . Grid.ref.: **PQ 05-06**

Reg.av: **K.I. Feilberg** Dato **???** **27-78**

(Gjennomstrekn. betyr notat, ring betyr innsamling).

Aln g,i. Andr. Arct alp. Bet ~~r,z~~. Call. Emp ~~n~~,n. Erica. Jun. Myr. Oxyc ~~n,q~~. Pic. Pin. Prun p. Rham. Sal ar, aur, cap, gl, ha, herb, lan, lapp, liv, myr, myrfol, pent, phyl. Sorb. Vacc ~~n,y~~, vi.

Alc. An n. Ang a,s. Ara a. Bart. Calth. Camp. Card am, bell, prat. Cer caesp, cer. Cham. Cirs h,p. Coel. Com. Corall. Corn. Crep. Chrys alt. Cyst. Dact cr, f, i, y, ps, t. Dros ~~r,z~~. Dry l, o, ph. Ep al, an, da, ho, la, pa. Equi ar, fluv, hi, pa, pr, sci, sil, var. Euphr. Fil u. Gal b, p, t, u. Gent p. Ger s. Ge r. Gymn. Ham. Hipp v. Is ech, lac. Koen. Leont. Lin. Lis c, o. Litt. Lobel. Lyc a, in, s, l. Lys th. Mai bif. Mel ~~r~~. Men trif. Mont. Myo sil. Narth. Nigr. Nu l, p. Nymph. Oxyr. Paris. Parn. Ped la, o, p, l, sc-c, sil. Pet fr. Ping al, vi, vi, l. Plant l. Pl bif. Polyg s. Pol viv. Pot al, fil, na, pol. Pot er. Prun. Pyr min. Ramis. Ran ac, fl, ni, pyg. Rhin m. Rub ar, ~~r~~, sax. Rum ac. Saus alp. Sag n, pr. Sax aiz, niv, op, stel. Selag. Sibb pr. Sol ~~vir~~.

Andre:

Juncobrya glauca NBI

Spar ang, hyp, min. Stell al, cal, lo, nem. Sycc. Thal alp. Tof ~~r~~. Tri exr. Trigl. Troll. Tuss. Utr int, min, ochr. Ver al, be, sc, se. Vic cr. Viol bif, ep, pal, riv.

Agr ca, st, te. Alo ae. Anth. Briz. Calam ne, pur. Car acu, ad, app, aq, atra, atro, big, br, bux, can, capill, capit, chord, dia, dio, ech, elon, fl, flav, glo, hel, host, junc, las, lol, lep, l, m, liv, mag, micr, nig, norv, oed, pall, pan, par, pdu, pul, rar, rem, rost, rot, sax, sca, sten, tum, vgg, ves. Desch alp, caes, flex. Eri an, gra, lat, sch, vgg. Fes rub, vi. Hier o. Junc ~~al~~, arc, art, bal, big, buf, bul, cast, cong, eff, fil, ko, sq, styg, trigl. Kobr sim. Luz mul, sud. Mel n. ~~Ml~~. Nard. Phrag. Phl com. Poa alp, pr. Rhy aib, fusc. Scheu. Schoen. Sc caes, ger, hud, mam, pal, quin, silv. Siegl.

Aul. Br ps, weig. Call gig, rich, sarn, str, trif. Callella. Camp st. Campylop. Cat nig. Cincl. Clim d. Crat com, dec, fil. Ct mol. Dicranell. Dicr ~~be~~, bo, lei, sco, und. Dist cap. Ditr. Drep bad, ex, fl, int, rev, tun, unc. Fiss a, os. Hel bl. Hyl spl, pyr. Hyp cu. Mn cin, horn, ps, p, punc, rug, sel. Onch. Pal sq. Phil cal, fon, ser. Plag u. Pl ~~sch~~. Pohl al. Rhac la. Rhod ro. Rhyt l, triq. Scler. Scorp. Tom ni.

Sph anger, angu, aong, au, balt, centr, con, cont, cusp, fa, ~~fd~~, girg, imb, ~~ten~~, lin, mag, maj, mol, nem, obt, pal, pap, plat, pul, quin, rec-coll, rip, rub, ~~russ~~, squa, ~~str~~, subf, subr, subs, subs coll, ten, tern, ~~tr~~, wajn. NBI

Dipl al. Foss du. Jung cord. Leioc bant, ruth. Moersch. Obt obt. Pel. Ppei. Ricc mult, ping. Scap irr, pal, ulig, und. Sphen.

Cetr del, eri, is, ni. Cl alp, im, un. Icm. Ochr. Siph.

1
2:0

Krysslistetyp 2

Myrplanter

ST 14 C

Lokalitet S-T, Klabu, Myr, H.f.
 Øjenvollisen
 UTM: NR 78, 18-19
 Kbl. (M 711) : 1621 II
 Høgde o.h. 300
 Reg. av Ravn
 Dato 24.8.81

Symbol Hyppighet
 / Arten finnes i området
 X Arten er vanlig
 [X] Vanlig og dominant
 (X) Vanlig, stedvis dominant
 (O) Sjelden, stedvis dominant

~~Aln g, Andr, Arct a, Bet p, Coel, Emp h,
 n, Erica, Jun, Led, Lois, Myr, Oxyc p, x,
 Pic, Pin, Prun p, Rham f, Sal ar, ad, ca, gl, ha,
 he, la, lap, li, myrs, myrt, nig, pe, pr, rep, Sorb,
 Vacc p, x, y, i.~~
~~Ale. Alis. An n. Ang a, s. Bart. Calla. Calth.
 Card am, ny, pr. Cer cae, cer. Cham. Cic. Cirs
 r, p. Coel. Corn. Coral. Corn. Cre. Chrys a.
 Cyst m. Dact c, f, m, ps, t. Dro a, i, x. Dry x, o.
 p, th. Epil ad, al, an, da, ho, la, pa. Epip h, p. Eq
 a, f, h, pa, pr, sc, sy, v. Euphr. Fil x. Gal b, p, s,
 t, u. Gent pn, pu. Ger s. Ge r. Gymn. Ham.
 Hipp v. Ir. Iso e, l. Koen. Lem m, t. Leont.~~

Tillegg: Vogel. Vorein
Carex flacca

Innsamling:

~~Linum c. Lis x, o. Litt. Lobel. Lyc a, i, s.
 Lycopus. Lys t, v. Lythr. Mai. Melam p. Ment
 aq, ar. Meny. Mont. Myo b, c, p. Myrio a. Narth.
 Nigr. Nu l, p. Nymph. Oxyr. Parn. Ped l, oe, p,
 sc-c, sy. Peta f. Peuc. Ping a, vi, y, x. Plat b, c.
 Polyg s, v. Pol v. Pota al, fi, n, po. Pote p, r. Prune.
 Pyr p, r. Ram. Ran ac, co, fla. Rub a, x, f. Rum
 acetosa. Sars. Sag nod, p. Sax aiz, hir, n, s. Scut g.
 Selag. Sold. Spar a, er, h, m. Stell als, ca, nem.
 Succ. Thal p. Tof p. Trien. Trigl p. Troll.
 Tuss. Utr x, m, o. Val sam. Ver al, b, sc, se. Vic
 cr. Vio b, ep, pa.~~

~~Agros ca, st, x. Alo ae, g. Anth. Briz. Calama ca,
 n, p. Car acuta, ad, ap, aq, atra, atro, big, br, bu, cae,
 cap, capil, capit, cho, dia, dis, disp, gch, ela, elo, flac,
 flax, glo, hele, hos, ju, lap, las, lax, lepi, lim, liv, lol,
 mag, microg, no, oed, pal, paptea, parall, paxc,
 puli, ra, rem, rot, sax, sca, sten, ten, tum, vag, ves.
 Desch c, f. Eri a, b, g, k, m, r, s, x. Fes x, v. Gly f.
 Hier o. Junc al, arc, art, ba, bi, buf, bul, cas, col, ef,
 k, k, sq, st, trig. Holc l Kob s. Luz x, su. Mel x.
 Mof. Nard. Phal a. Phrag. Phl c. Poa alpig,
 alpin, pa, pr. Rhy a, f. Scheu. Schoen. Sc o, g, h,
 l, mam, pal, q, sy. Siegl. Typ a, l.~~

~~Br ps, we. Call g, r, sa, x. Call-ella. Camp p.
 Cat. Cincl s. Clim. Crat c, d, f. Ct m. Di-ella p.
 Dier bo, lot. Drep b, ex, f, x, tu, u. Fiss a, o. Hel.
 Hyp cup. Leucob. Mees t, u. M ci, ho, ps, pu, ru,
 se. Onch v, w. Pal sq. Phil cal, f, s. Pohl w. Rhac
 Rhod. Rhyt x, s, t. Scler p. Scorp s. Spl am, l,
 s, v. Tom.~~

~~Sph anger, am, aong, b, pe, com, con, od, fa coll (fa s.
 str. , angu, fl), fi, fu, gi, im, h, mag, maf, mo, pe, o, pal,
 pap, pla, p, q, ri, rub, ruc, sq, st, sub, subn, subs coll.
 (subs s, str. , ad, in), ten, ter, wa, wu.~~

~~Bazz t. Jung co. Leioc ban, p. Moersch. Rice m,
 pi. Scap ul, un.~~

~~Cetr d, e, x, niv. Cl alae, im, te. Icm. Siph.~~

1
2cf

LagPost
Ctrl o =MESSAGE(TRUE;"Lager liste med poster for hver registrert art i krysslista...")

Makro LagPost

```

=SET.NAME("Type";GET.CELL(5;!R1C4))
=IF(Type="type 1a")
=SET.NAME("MaxRad";67)
=END.IF()
=IF(Type="type 1b")
=SET.NAME("MaxRad";73)
=END.IF()
=IF(Type="type 2")
=SET.NAME("MaxRad";57)
=END.IF()
=SET.NAME("XListe";GET.CELL(5;!R1C13))
=SET.NAME("Nr";0)
=SET.NAME("Rad";0)
=SET.NAME("Kolonne";0)
=SET.NAME("Artsnr";0)
=SET.NAME("Subnr";0)
=SELECT(!R1C51)
=COLUMN.WIDTH(1;1;);)
=SELECT(!R1C52)
=COLUMN.WIDTH(8;);)
=COLUMN.WIDTH(8;!C53:C56;);)
=SELECT(!R1C51;!R[-69]C56)
=FORMAT.FONT(;;TRUE;);)
=FORMULA("xlistenr. ";!R1C51)
=FORMULA("taxontyp ";!R1C52)
=FORMULA("artnr ";!R1C53)
=FORMULA("ssprn ";!R1C54)
=FORMULA("mengde ";!R1C55)
=FORMULA("kode ";!R1C56)
=WHILE(Rad<MaxRad)
=SELECT(OFFSET(!R4C1;Rad;Kolonne))
=IF(GET.CELL(5)=0)
=SET.NAME("Rad";Rad+1)
=SET.NAME("Kolonne";0)
=SELECT(OFFSET(!R4C1;Rad;Kolonne))
=SET.NAME("Artsnr";Artsnr+1)
=ELSE()
=SET.NAME("Artsnr";Artsnr+1)
=END.IF()
=SELECT(OFFSET(ACTIVE.CELL();0;1))
=SET.NAME("Mengde";GET.CELL(5))
=SELECT(OFFSET(ACTIVE.CELL();0;1))

```

```

=SET.NAME("Kode";GET.CELL(5))
=SELECT(OFFSET(ACTIVE.CELL();0;-2))
=IF(CODE(Mengde)>48)
=FORMULA(XListe;OFFSET(!R2C51;Nr;0))
=IF(TYPE="type 1a")
=FORMULA(LOOKUP(Artsnr;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1A.XLS"!R1C1;R600C1;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1A.XLS"!R1C2;R600C2);OFFSET(!R2C52;Nr;0))
=END.IF()
=IF(TYPE="type 1b")
=FORMULA(LOOKUP(Artsnr;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1B.XLS"!R1C1;R600C1;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1A.XLS"!R1C2;R600C2);OFFSET(!R2C52;Nr;0))
=END.IF()
=IF(TYPE="type 2")
=FORMULA(LOOKUP(Artsnr;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR2.XLS"!R1C1;R600C1;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR2.XLS"!R1C2;R600C2);OFFSET(!R2C52;Nr;0))
=END.IF()
=IF(TYPE="type 1a")
=FORMULA(LOOKUP(Artsnr;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1A.XLS"!R1C1;R600C1;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1A.XLS"!R1C3;R600C3);OFFSET(!R2C53;Nr;0))
=END.IF()
=IF(TYPE="type 1b")
=FORMULA(LOOKUP(Artsnr;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1B.XLS"!R1C1;R600C1;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1A.XLS"!R1C3;R600C3);OFFSET(!R2C53;Nr;0))
=END.IF()
=IF(TYPE="type 2")
=FORMULA(LOOKUP(Artsnr;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR2.XLS"!R1C1;R600C1;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR2.XLS"!R1C3;R600C3);OFFSET(!R2C53;Nr;0))
=END.IF()
=IF(TYPE="type 1a")
=FORMULA(LOOKUP(Artsnr;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1A.XLS"!R1C1;R600C1;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1A.XLS"!R1C4;R600C4);OFFSET(!R2C54;Nr;0))
=END.IF()
=IF(TYPE="type 1b")
=FORMULA(LOOKUP(Artsnr;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1B.XLS"!R1C1;R600C1;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR1A.XLS"!R1C4;R600C4);OFFSET(!R2C54;Nr;0))
=END.IF()
=IF(TYPE="type 2")
=FORMULA(LOOKUP(Artsnr;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR2.XLS"!R1C1;R600C1;"C:\EXCEL\KRYSS\SLVARTMYR2.XLS"!R1C4;R600C4);OFFSET(!R2C54;Nr;0))
=END.IF()
=FORMULA(Mengde;OFFSET(!R2C55;Nr;0))
=IF(CODE(Kode)<33)
=GOTO(R[9]C)
=END.IF()
=FORMULA(Kode;OFFSET(!R2C56;Nr;0))
=SET.NAME("Nr";Nr+1)
=END.IF()
=SET.NAME("Kolonne";Kolonne+3)
=IF(Rad>(MaxRad-2))
=SET.NAME("Kolonne";Kolonne+6)
=END.IF()
=NEXT()

```

Makro LagPost

Appendix 3

```
=SELECT(!R1C1:R75C50)
=EDIT.DELETE(4)
=SELECT(!R1C1:R150C1)
=ALIGNMENT(3;FALSE;3;0)
=SELECT(!R1C4:R150C4)
=ALIGNMENT(1;;;)
=SELECT(!R1C5:R150C6)
=ALIGNMENT(3;FALSE;3;0)
=DISPLAY(FALSE;TRUE;TRUE;0;;TRUE;FALSE;1)
=SELECT(!R1C1)
=SAVE.AS?()
=MESSAGE(FALSE)
=RETURN()
```