



Der lyttes til foredrag om Krybende Sumpskærm *Apium repens*



HØJSOMMER EKSKURSION 11-14/08 2005 FEMERN OG SYD-SLESVIG



Stor Blå Mosaikgoldsmed *Aeschna cyanea*



Engelsk Vadegræs *Spartina anglica*

Indholdsfortegnelse	Side
Torsdag den 11/08	2
Wenkendorfer See	2
En mark syd for Fehmern Sund.	4
Lokalitet for Jomfrukam	5
Weissenhauser Brök SV for Gremernsdorf ved Østersøen	6
Fredag den 12/08	9
Bültsee	9
Schluensee	11
Hadebyer Noor	12
Gottorp Slotspark	14
Lørdag den 13/08	18
St. Peter-Dorf på Eiderstedt-halvøen	18
Hungerham Ording	22
Søndag den 14/08	25
Jardelunder Moor.	25
Kollund Skov.	27
Bilag:	
Bültsee	30
Artsliste fra Bültsee	33
Artsliste fra Gottorp Slotspark	42
Deltagerliste	44

Torsdag den 11/08.

Vi skulle køre kl. 8 fra P-pladsen ved Botanisk laboratorium Øster Farimagsgade 2A. Dagmar kom tidligt, men Else-Marie var der allerede, så de fik en lille snak om deres forventninger til turen. Lidt efter kom de andre deltagere rullende med deres kufferter. Tommy kom med bussen, som han hurtigt fik pakket, og så kørte vi i den disede og små-regnende morgen ad de kendte veje til Rødby. Alle var i godt humør og forventningsfulde, for det tilsendte program så lovende ud med gode steder og mange planter. Dagmar småsov i bussen, for hun havde været tidligt oppe og havde taget en søsygepille, for det blæste ret meget. Vi nåede lige akkurat ikke færgen kl. 10, med kom ombord som første bil på den næste færge. Overfarten gik fint, men færgen gængede temmelig meget, det var umuligt at gå lige. Dagmar og jeg fik lige købt et par flasker rødvin, efter vi havde nydt en kop te og en ostemad.

Da vi kørte fra borde, kørte vi forbi et meget spøjst hotel med kæmpe figurer af sørøvere udenfor. Hotellet havde også en malet gavl. Området hed Piratland og Hotellet Dania. Vi fik at vide, at dette var vores første overnatningssted, istedet for det, vi først havde fået opgivet.

Vi mødtes med de første af vores botaniske guider på en vendeplads tæt ved dette hotel. Det var Joachim Stuhr, Kaj Jensen og en som jeg ikke kan huske navnet på, han stod ikke på listen. Med dem som vejvisere kørte vi så ned til vores første lokalitet Wenkendorfer See på Fehmern. Det blæste stadig meget, og det regnede. Det første stykke gik vi langs et slånehegn. Det gav god læ for den stride vind og regnbygerne, inden vi kom ned på det åbne område ved søen og engen. Vi så ☐

Wenkendorfer SeeLangs med vejen

Kattehale

Eng Gedeskæg

Muse-Vikke

Perikon

Korbær

Alm. Agermåne

Vej-Pileurt

Rødtop

Jorbær-Kløver

Rosenkonge (Bedeguärgalhveps) fra Rosen Galhveps *Diplolepis rosae*

danner flerkamrede galler med træagtigt indre, de såkaldte bedeguärgaller på vilde roser.

*Lythrum salicaria**Tragopogon pratensis ssp. pratensis**Vicia cracca**Hypericum**Rubus caesius**Agrimonia eupatoria**Polygonum aviculare ssp. aviculare**Odontites**Trifolium fragiferum*

Rosenkonge fra Rosen Galhveps

Diplolepis rosae

Ude på engen var der køer og et elektrisk hegn, vi skulle enten under eller over.



Her er koldt og vådt

Ved søen

Vand-Mynte

Firkløft (de stod i store tæpper på engen)

Gåse-Potentil

Rød-Gåsefod

Alm. Sumpstrå

Soløje-Alant

Hjortetrøst

Sværtevæld

Kær-Fnokurt

Nøgle-Skræppe

Nikkende Brøndsel

Horse-Tidsel

Mentha aquatica var. *aquatica*

Cotula coronopifolia

Potentilla anserina ssp. *anserina*

Chenopodium rubrum

Eleocharis palustris ssp. *vulgaris*

Inula britannica

Eupatorium cannabinum

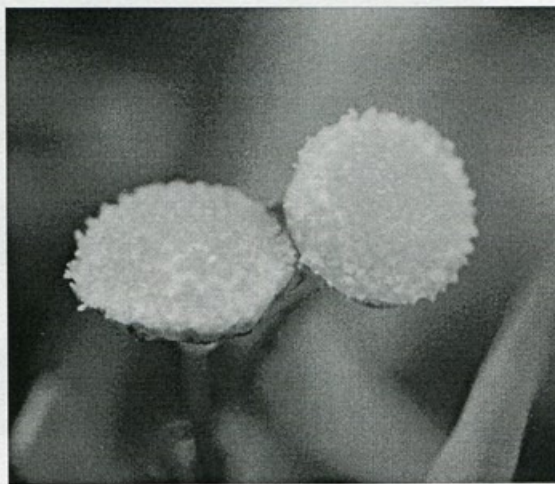
Lycopus europaeus

Tephrosia palustris ssp. *congesta*

Rumex conglomeratus

Bidens cernua

Cirsium vulgare



Firkløft *Cotula coronopifolia*

Det var en dejlig eng, men det var svært at slås med fotoapparat, paraply og regnslag. Vi gik tilbage til bussen. Da det regnede og blæste så meget, forbarmede Tommy sig og sagde, at for en gang skyld måtte vi gerne spise vores medbragte mad i bussen undervejs til vores næste sted, og samtidig kunne vi så indvinde noget tid.

En mark syd-øst for Fehmern Sund.

Leddet ind til engen var låst, men alle kravlede over og tilbage igen. Unge og gamle, tykke og tynde, med eller uden stokke, når der er spændende blomster at se, så kan vi klare det utroligste.



Ægte Kartebolle *Dipsacus fullonum*

Ægte Kartebolle
Stikkelsbærmåler
Tornløs Hornblad
Krybende Sumpskærm

Dipsacus fullonum
Abraxas grossulariata
Ceratophyllum submersum
Apium repens



Stikkelsbærmåler *Abraxas grossulariata*

Krybende Sumpskærm er en meget lille og utrolig spændende plante. En ph.d. studerende fortalte om sine forsøg på at redde denne plante. Hun havde taget frø fra planten fra denne meget lille græssede mark. I et væksthushavde hun opnået mange planter, og havde udvalgt 100 gode og kraftige planter. De blev delt op i 4 grupper. I 1. og 3. gruppe: Her blev planterne bare plantet i jorden. I 2. og 4. gruppe: Her blev der først luget græs væk før planterne blev plantet i det ryddede område. I grupperne 3 og 4 blev planterne beskyttet mod de græssende køer, ved at der blev placeret cykelkurve over planterne, disse var sat forsvarligt fast, så køerne ikke kunne vælte dem, men samtidig var det jo også umuligt for køerne at fjerne græsset udenom Sumpskærmen. Senere

skulle hun så evaluere hvilken metode, der er den bedste for bevarelsen af denne plante, for planten er så lille at den meget nemt bliver overgroet.



Krybende Sumpskærm *Apium repens*



Korn-Ridderspore *Consolida regalis*

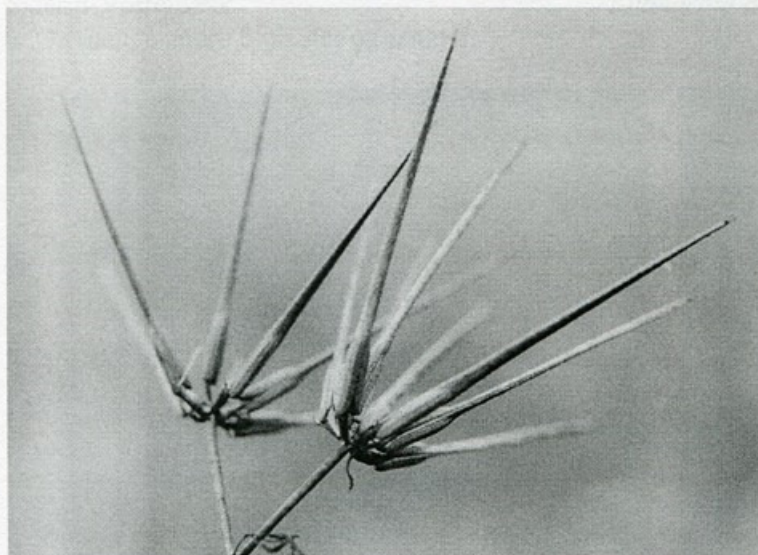
Vi fortsatte til en lokalitet for Jomfrukam, men havde et lille stop undervejs, hvor vi så

Korn-Ridderspore

Consolida regalis

Lokalitet for Jomfrukam

Vi kom til en losseplads og der i et hjørne af en mark var der Jomfrukam, de stod der i massevis, de var afblomstrede og havde kastet alle frøene



Jomfrukam *Scandix pecten-veneris*

Jomfrukam
Ager-Rævehale
Vellugtende kamille

Scandix pecten-veneris
Alopecurus myosuroides
Chamomilla recutita

Brakmark på den anden side af vejen med en meget frodig skrænt.

Omvendt Kløver

Trifolium resupinatum

Det står i den gamle Joh. Lange fra 1864 at Omvendt Kløver er indført fra Italien med hø, der havde tjent som indpakning af Thorvaldsens arbejder, og at den i flere år voksede i store mængder omkring Thorvaldsens museum.

Omvendt Kløver *Trifolium resuspdatum*

Blod-Kløver

Alm. Boghvede

Vandnavle

Rundbladet Katost

Krans Katost

Honningurt

Tatarisk Boghvede

Ager-Sennep

Skærm-Vortemælk

Og mange andre blomster og planter.

*Trifolium incarnatum**Fagopyrum esculentum**Hydrocotyle vulgaris**Malva neglecta**Malva**Phacelia tanacetifolia**Fagopyrum tataricum**Sinapis arvensis**Euphorbia helioscopia*Blod-Kløver *Trifolium incarnatum*

Vi kørte videre til dagens sidste lokalitet

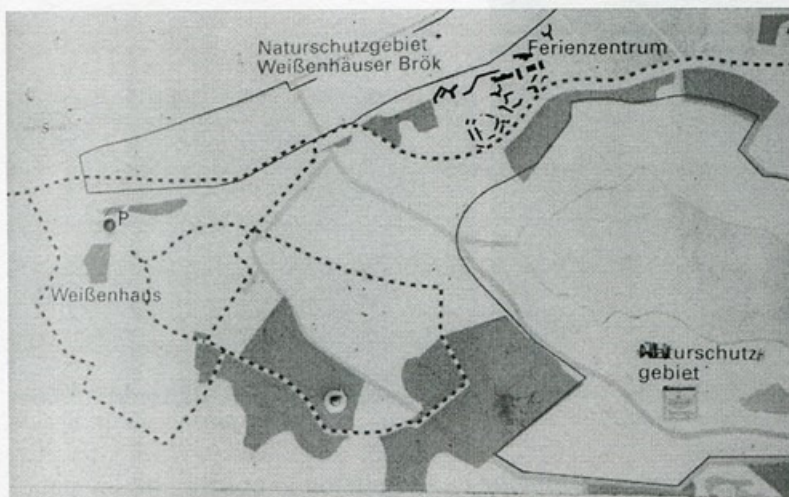
Weissenhauser Brök SV for Gremersdorf ved Østersøen

Vi startede med at gå ind i alle brændenælderne i et hjørne af parkeringspladsen, for der voksede der en næsten 2 m høj

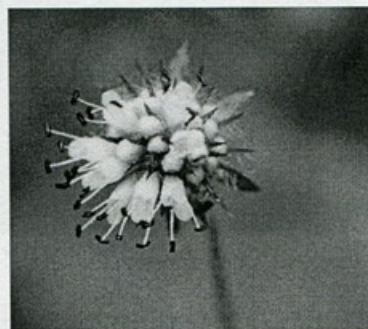
Håret kartebolle

Dipsacus pilosus

Mens vi fotograferede gik hele holdet ud mod stranden. Vi var først en tur på diget, hvor der stod



Weissenhäuser Brök

Håret kartebolle *Dipsacus pilosus*

Lav-Tidse

Cirsium acauleLav-Tidse *Cirsium acaule*Strand-Loppeurt *Pulicaria dysenterica*

På den anden side inde i indhegningen til fårene, var der store grupper af

Strand-Loppeurt
Blågrøn Siv
Eng-Havre
Bredbladet Timian

Pulicaria dysenterica
Juncus inflexus
Avena pratensis
Thymus pulegioides

Helt nede ved stranden stod

Solhvirvel
Sandskæg

Chondrilla juncea
Corynephorus canescens

Fredag den 12/05

Vi startede på en vandring gennem

Solhvirvel *Chondrilla juncea*

Der siges farvel til vores guider

Inden vi kørte tilbage til hotellet, fik vi takket vores guider for nogle gode lokaliteter. Selvom vejret ikke havde været det bedste fik vi alligevel set mange spændende blomster.

Udefra ligner hotellet noget jeg normalt ikke ville være taget ind på. Men vi fik et meget dejligt værelse med nogle rigtig gode senge. Aftensmaden blev serveret ved 4-mandsborde, Dagmar og jeg sad sammen med Jon og Carlos, som vi delte en flaske rødvin med. Vi fik rugbrød med sildefiletter med løgringe og lidt grønsager i en hvid dressing, bagefter svinegullash, persille kartofler, og grønsager, og der kom mere ind, da vi havde spist den første portion, vi sluttede af med en ubestemmelig dessert. Der var koldt i rummet og det trak alle steder fra, så vi gik tidligt op på værelset. Desuden var vi godt trætte efter en lang dag, hvor vi havde set en masse spændende ting og gået ude hele dagen i stærk blæst.



Hotel Dania



Piratland

Vi gik så lidt tilbage af vejen, ind gennem et jod og over en mark, hvor vi så en masse forskellige blomster. Vi gik så ind i byen og så en masse forskellige bygninger og mennesker.

Fredag den 12/08.

Vi kom ned til en overdådig morgenmad, der var rigtig meget at vælge imellem. Flere slags joughurt og drys, æg, pølser, brød ost og lune retter. Man kan næsten ikke bestemme sig, når der er så meget at vælge i mellem. Hvad der var helt utroligt, der var flere rigtige teer at vælge imellem, det var rigtig godt, og jeg fik kogt vand i min kande, så teen var også reddet for resten af dagen.

Vi skulle køre de næste to timer, sydpå over Fehmarsundbroen ad vej 207, forbi Selenter See, vest på ad vej 202, efter Kiel ad vej B76 til Eckernförde, hvor vi skulle mødes med dagens guider Silke Lütt og Ulrich Mierwald. Vi fortsatte vestpå ad B76, skiltene viste mod Flensburg og Husum, men så langt skulle vi ikke. Ved Birkensee i nærheden af Kosel ligger vores første stop, Bultsee et naturreservat. Vi drejede fra B76, hvor der var skilt mod Misunde/Riseby og kom til en sportsplads, hvor vi parkerede. Vi gik ned mod søen. Her var en dame ude og bade, og hun var vist vant til at være helt alene, så Silke fortalte om området, før vi gik ned til vandkanten, så damen fik fred til at få sit tøj på.



Silke fortæller

BültseeVed søen

Rødsprukken Rørhat
Hår-Tusindblad
Strandbo
Smalbladet Ærenpris
Skjolddrager
Vandnavle
Alm. Sumpstrå
Pille-Star
Skorpiontæge
Pilledrager

Boletus chrysenteron
Myriophyllum alterniflorum
Littorella uniflora
Veronica scutellata
Scutellaria
Hydrocotyle vulgaris
Eleocharis palustris ssp. *vulgaris*
Carex pilulifera ssp. *pilulifera*
Nepa cinerea nepidae
Pilularia globulifera

Vi gik så lidt tilbage af vejen, ind gennem et led og over en mark/overdrev hen mod sydenden af Bültsee.

På engen

Alm. Kællingetand

Spidskapslet Star

Blåhat

Alm. Kongepen

Høst-Borst

Alm. Torskemund

Hare-Kløver

Spids Øjentrøst

Smalfliget Brandbæger

Eng-Brandbæger

Alm. Skjolddrager

Muse-Vikke

Vandnavle

Sværtevæld

Pilledrager

Sumpstrå

Hedelyng

Alm. Blåfugl

Blåmunke

Liden Museurt

*Lotus corniculatus**Carex spicata**Knautia arvensis**Hypochoeris radicata**Leontodon autumnalis* var. *autumnalis**Linaria vulgaris**Trifolium arvense**Euphrasia stricta* var. *stricta**Senecio erucifolius**Senecio jacobaea**Scutellaria galericulata**Vicia cracca**Hydrocotyle vulgaris**Lycopus europaeus**Pilularia globulifera**Eleocharis**Calluna vulgaris**Polyommatus icarus**Jasione montana**Filago minima*Græsbladet Vandaks *Potamogeton gramineus*Alm. Blåfugl *Polyommatus icarus*

Så skulle vi ned ved søen igen, men i en anden retning. Vi skulle finde Tvepibet Lobelia, men den fandt vi nu ikke. Først gik vi i en stor bue uden om en flok kvæg, da vores guide opdagede, at der var en tyr i flokken.

Igen ved søen

Vandpeber-Bækarve

Græsbladet Vandaks

Kragefod

Alm. Agermåne

*Elatine hydropiper**Potamogeton gramineus**Potentilla palustris**Agrimonia eupatoria*

Vi gik tilbage igen, kravlede over hegnet og kom hen til bussen, hvor vi fik Tommys dejlige frokostbord, som stod klar. Vi kom som sædvanlig en ½ time senere tilbage, end vi havde aftalt. Vi sad omkring i små grupper, tæt ved bussen, så vi kunne sidde lidt i læ, da det stadig blæste, men ikke som dagen før, og vi havde dejligt solskinsvejr. Derfra kørte vi mod Kochendorf til



Frokost i læ af bussen

Schluensee

Alm. Hanespore

Stor Najade

Spinkel Vandaks

Hårfin Vandaks

Vandkrans

Echinochloa crus-galli var. *crus-galli**Najas marina**Potamogeton panormitanus**Potamogeton trichoides**Zannichellia*

En våd humlebi blev reddet op af vandet

Vand-Pileurt

Broget Skørhat

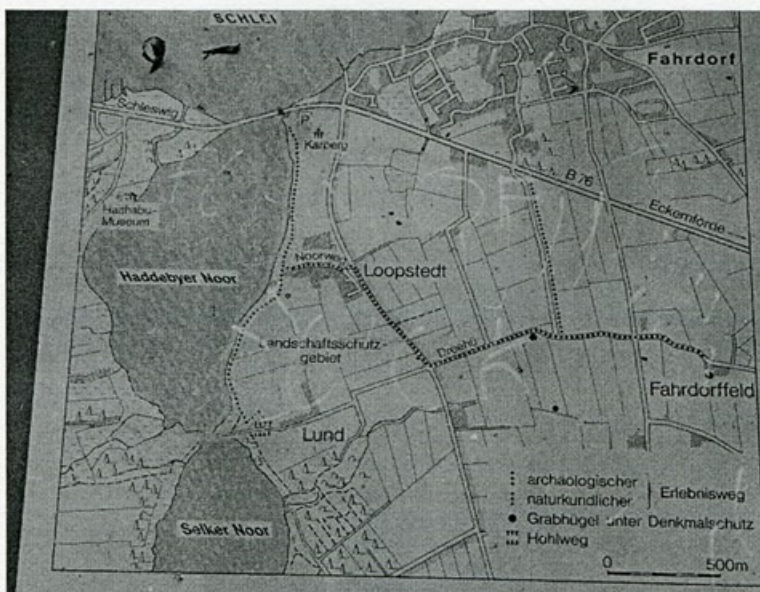
*Persicaria amphibia**Russula cyanoxantha*

Der kørte Ulrich Albrecht med et Antares-til en del gamle i lokket

Alm. Hanespore *Echinochloa crus-galli* var. *crus-galli*Stor Najade *Najas marina*

Det var et fint stop. Solen skinnede, så man kunne sidde og nyde synet af den lile sø, mens alle de ivrige ledte efter vandplanter. Vi fortsatte mod Hadebyer Noor. Vi kørte forbi Flecheby og Güby på vejen til Hedeby.

Hadebyer Noor



Her fortalte Ulrich Mierwald meget interessant om det gamle Hedeby.

Hedeby var Nordens første storby, den gamle vikingeby bag den skærmende 6-10 m høje og 3 km lange halvcirkelformede vold. Hedeby Nor var i i 900-tallet, i sin storhedstid, Nordens største by og et vigtigt knudepunkt for handelen mellem Østersøen- og Nordsølandene og mellem Vest- og Østeuropa og videre østover til Asien. Halvkredsvolden, som afgrænser et areal på omk. 50 tønder land, har åbninger mod syd og nord. I vest brydes volden af en bæk og i sydvest af et gennembrud, der af en eller anden grund er kendt som Kong Svends Stormhul. Byen blev grundlagt under Kong Gudfred i 808, hvilket stemmer godt overens med de såkaldte dendrokronologiske undersøgelser af årringene i det anvendte træværk. Men allerede omkring midten af 700-tallet, har der nogle få hundrede meter syd for halvkredsvolden eksisteret en ældre landsby med håndværkere. Denne boplads blev omdannet til den nye bys begravelsesplads. I Hedeby byggede Ansgar i 849 Nordens første kirke, og allerede i begyndelsen af samme århundrede, slog man de første mønter i Hedeby. Byen har været erobret af både svenskere, nordmænd og tyskere, inden den blev endeligt ødelagt i 1066 af Venderne.

Efter dette lille foredrag gik vi over vejen og så på planter i vandkanten



Lav Kogleaks *Eleocharis parvula*

Lav Kogleaks
Strand-Kogleaks
Dusk-Syre
Strand-Kvan
Nælde-Silke

Eleocharis parvula
Bolboschoenus maritimus
Rumex thyrsiflorus
Angelica archangelica ssp. *litoralis*
Cuscuta europaea ssp. *europaea*



Her kom der rigtig gang i fotografierne

Nælde-Silke *Cuscuta europaea* ssp. *europaea*

Tommy havde lavet kaffe, så den drak vi på vejen til dagens sidste lokalitet Gottorp Slot i haven, hvor vi skulle se middelalderplanter.

Gottorp Slotspark

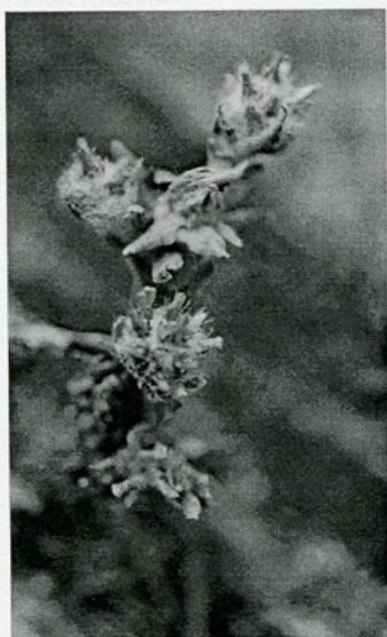
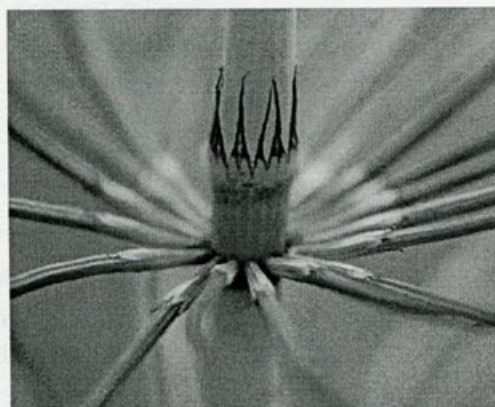
Slottet ligger på kongeenge, der har navn efter Svend Grathe, der skænkede området til byen i 1157. Det første slot blev anlagt på en lille ø nordvest for den nuværende slien-dæmning, ved Sliens indre vig. Der har været alskellige forskellige slotte på stedet. Det nuværende renæssance slot blev bygget efter en brand nytårsnat 1564-65. Fæstningsværkerne omformedes efter tiden krav. Voldene og voldgravene blev sløjfet og fyldt op og slotsøen afgrænset fra Slien til dæmningen. Nord- østfløjen opførtes fra 1565 til 68. Porthuset kom til i 1573, slotskapellet i 1590 og Slothaven Neuwerk i 1640. Det udseende, som slottet har i i dag, fik det mens Friedrich 4. var hertug i 1694-1702. I 1713 kom Gottorp ligesom resten af hertugdømmet ind under den danske krone, og i 1721 blev Frederik 4. af Danmark og Norge hyldet på slottet af Slesvig stænder. Gottorps rolle som fyrsteslot var herved stort set udspillet. Såvel i 1897 som i 1917 hærges det på ny af ildebrande. Det var på tale at rive slottet ned, men i stedet gennemgik det i 1947 en omfattende restaurering og blev indrettet til at rumme kunstschatte fra det udbombede Thaulow-museum i Kiel.



Søs

Der var en masse flotte skulpturer i parken. I gården var der en figur i bronze der forestillede en pige med 2 heste. Pigens profil var ligesom Dagmars datter Søs profil, så hun var meget begejstret, for det er ikke hver dag man ser sin datter som broncefigur. Vi var ikke kommet langt før vi en port så

Kugle –Museurt

Kugle –Museurt *Filago vulgaris**Filago vulgaris*Elfenbens-Padderok *Equisetum telmateia*

Efter vi var kommet igennem parken omkring slottet, fik vi fortalt om den ”nye” botaniske have, som var meget berømmet, da den blev anlagt. Siden er den forfaldet, men er nu ved at blive reetableret. På allen til denne botaniske have så vi

Mandel-Pil

Rank Vejsennep (håret variant)

Mark-Firling

Vår-Brundrod

*Salix triandra**Sisymbrium officinale**Sagina apetala ssp. erecta**Scrophularia vernalis*

”Vår-Brunrod vokser på det store gærde ved Roskilde Domkirke og ved indkørslen til Holsteinborg”.

Inde i den ”nye have” var der bassiner og et nyt planetarium. Det gamle med flot stjernehimmel, var forsvundet til Rusland. Rundt i haven så vi

Nøgle-Skræppe

Elfenbens-Padderok

Tyndakset Star (opret)

Skov-Star (hænger)

Laksebær/Pragthindbær

Hindbær

*Rumex sanguineus**Equisetum telmateia**Carex strigosa**Carex sylvatica**Rubus spectabilis**Rubus idaeus*

Hindbærblade er hvide på undersiden, mens Pragthindbærs blade er grønne på undersiden.

Skov-Kogleaks
Kæmpe-Svingel
Kanadisk Gyldenris
Kål-Tidsel
Liden Museurt
Krans-Lilje
Kost-Fuglemælk
Klokkeskilla
Stormhat
Arum/Dansk Ingefær
Vibeæg
Blå Mosaikguldsmid
Sødskaerm
Finger-Star
Tidlig Skov-Hejre
Smalbladet Vandpest
Kruset Vandaks
Lancetbladet Aerenpris

Scirpus sylvaticus
Festuca gigantea
Solidago canadensis
Cirsium oleraceum
Filago minima
Lilium martagon
Ornithogalum angustifolium
Endymion non-scriptus
Aconitum
Arum alpinum ssp. danicum
Fritillaria meleagris
Aeschna cyanea
Myrrhis odorata
Carex digitata
Bromus benekenii
Elodea nuttallii
Potamogeton crispus
Veronica anagallis-aquatica

Midt ude I søen var der en drabelig figur, en kriger med en stor kølle, han slås med et uhyre, som vandet springer ud fra i mange spinkle stråler. Peter Wind fisker efter Vandpest og glider, så han får en rigtig sok.

Strand-Kogleaks
Alm. Bjørneklo
eller Grønblomstret
Alm. Hanekro
Kæmpe-Balsamin

Bolboschoenus maritimus
Heracleum sphondylium ssp. sphondylium
H. sphondylium ssp. sibiricum
Galeopsis tetrahit
Impatiens glandulifera



Kæmpe-Balsamin *Impatiens glandulifera*

På parkeringspladsen ved Gottorp Slot sagde farvel til de to guider. Ulrich fik Niels Faurholdts "Skærm bog" og Silke fik den nye "Store nordiske Flora". På vejen til vores nye hotel tog vi en øl i bussen og Tommy gav kys.

Vi kørte til Leck, hvor vi skulle bo i et anneks 5 min. gang fra det gamle hotel, hvor vi skulle spise. Vi fik et udmærket værelse, men ikke så stort som det forrige. Vi byttede igen lidt rundt, da Else-Marie gerne ville have mit eneværelse. Vi fik kun lige pakket ud, inden vi gik ned på kroen, for at spise aftensmad. Vi fik først blomkålssuppe, den var god, så flæskesteg m. kartofler, sovs og en lidt anderledes sur rødkål. Til dessert en slags chokoladebudding, den vakte ikke jubel hos ret mange. Dagmar gik tilbage før mig, og da jeg så kom til vores hoteldør, var der låst (klokken 21). Efter jeg havde ventet lidt, gik jeg tilbage mod kroen, men mødte nogle andre fra turen, som kunne lukke mig ind. Dagmar havde jo vores nøgle til værelset, som også skulle bruges til hoveddøren, når denne var låst.



Farvel til Ulrich og Silke

Lørdag den 13/08.

Vi fik også her på kroen en rigtig god morgenmad, med te i små kander og mange forskellige ting at vælge imellem. Mange slags hjemmelavede marmelader, som man også kunne købe. Jeg fik kogt vand i min kande, så teen var igen reddet resten af dagen. Dagmar og jeg havde set forkert på vores ur, så vi stillede nede ved bussen ca. 35 min før afgang, men så gik vi en lille runde i byen sammen med Else Marie.

Vi kører mod Bredstedt mod Husum, vej nr. 5. i Tønning hedder vejen 202, forbi Garding til Sankt Peter Ording. Dette er vores første lokalitet på Eiderstedt-halvøen, hvor vi mødte vores guide Sabine Gettner.

Eiderstedt-halvøen var oprindeligt tre øer, som var adskilt fra hinanden ved sejlbare vandløb. Under stormfloden i 1362 druknede i titusindvis af meneesker og dyr. Omkring 1500 blev der bygget et dige udenom øerne, så de nu danner en sammenhængende halvø.

St. Peter-Dorf på Eiderstedt-halvøen

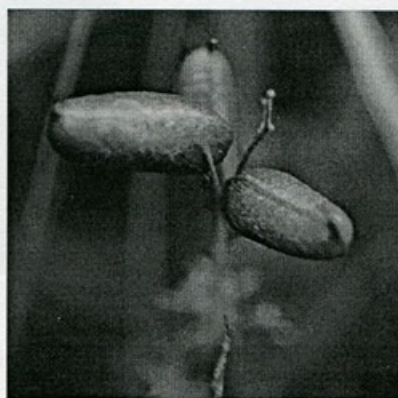
Vi parkerede på en meget stor parkeringsplads, hvor der på to af siderne var stejle græsklædte skrænter, så Tommy foreslog, at han parkerede bussen henne i det hjørne, for så kunne vi senere sidde på skrænterne og spise vores frokost, når vi engang kom tilbage. Vi gik ud ad en villavej, og kom ud til det store dige, som er asfalteret, det ser nu ikke så pænt ud. Oppe fra diget havde vi en storslået udsigt over det flade landskab. Først gik vi indenfor diget langs med marsken, her så vi

Tagrør
Strand-Kvan
Pilekrat
Gul Iris
Angelik
Flerårig Knavel
Gråel
Rødel
Kær-Svovlrod
Bittersød Natskygge

Phragmites australis
Angelica archangelica ssp. *litoralis*
Salix
Iris pseudacorus
Angelica sylvestris
Scleranthus perennis
Alnus incana ssp. *incana*
Alnus glutinosa
Peucedanum palustre
Solanum dulcamara var. *dulcamara*



Engelsk Visse *Genista anglica*



Gærde-Snerle
 Alm. Mjødurt
 Alm. Vand-Mynte
 Brombær
 Sværtevæld

Calystegia sepium ssp. sepium
Filipendula ulmaria
Mentha aquatica var. aquatica
Rubus plicatus
Lycopus europaeus

Nu gik vi ned ad stien mod stranden, med små afstikkere ind på begge sider af vejen. Der var sandrevler og strandvolde (Rimmer og Dobber). Solen skinnede, men så fik vi en lille byge, det holdt op igen, men så kom der en noget større byge, og da det samtidig blæste, var det lidt småkoldt. Men derefter blev det heldigvis rigtig fint vejr resten af dagen og meget varmt.

Tue-Siv
 Harril
 Fladstrået Siv
 Gul Frøstjerne (afblomstret)
 Klokkelyng
 Hedelyng
 Alm. Torskemund
 Engelsk Visse
 Revling
 Sand-Siv
 Katteskæg
 Gråris
 Stor Skjaller
 Muse-Vikke
 Trævekrone
 Alm. Ager-Svinemælk
 Hørst-Borst

Juncus tenuis
Juncus gerardi ssp. gerardi
Juncus compressus
Thalictrum flavum
Erica tetralix
Calluna vulgaris
Linaria vulgaris
Genista anglica
Empetrum nigrum ssp. nigrum
Juncus anceps
Nardus stricta
Salix repens ssp. argentea ssp. arenaria
Rhinanthus serotinus
Vicia carcca
Lychnis flos cuculi
Sonchus arvensis ssp. arvensis
Leontodon autumnalis var. autumnalis

(Den ligner alm. Kongepen, men den har hår på svøbbladene)



Tæt blomstret Hindebæger *Limonium vulgare*

Festgræs

Hierochloë

Puttes i Bison Vodka i Polen, Dry Meadow = Tør hede

Vellugtende Gulaks

Anthoxanthum odoratum ssp. odoratum

Sommer-Rødtop

Odontites verna ssp. pumila

Hybrid Kvik (alm. x Strand Kvik)
Strand-Tusindgylden
Hare-Kløver
Jordbær-Kløver
Gåse-Potentil
Mark-Krageklo
Fliget Vejbred
Strand-Vejbred
Knude-Firling
Sandkryb
Strand-Kogleaks
Harril (Siv)

Forland

Strand-Trehage
Vade-Salturt (Kveller)
Strand-Asters
Annelgræs
Spidshale (Dyndsvars)
Rød Svingel
Strand-Malurt
Tæt blomstret Hindebæger
Lav Hindebæger
Engelsk Vadegræs
Vadegræs krydsning

Elytrigia repens x *E. junceiforme*
Centaurium littorale var. *littorale*
Trifolium arvense
Trifolium fragiferum
Potentilla anserina ssp. *anserina*
Ononis repens
Plantago coronopus
Plantago maritima
Sagia nodosa
Glaux maritima
Bolboschoenus maritimus
Juncus gerardi ssp. *gerardi*

Triglochin maritima
Salicornia dolichostachya ssp. *strictissima*
Aster tripolium
Puccinellia
Parapholis strigosa
Festuca rubra ssp. *rubra*
Artemisia maritima ssp. *maritima*
Limonium vulgare
Limonium humile
Spartina anglica
Spartina alternifolia x *maritima*



Strandstole og et toilethus bygget på pæle

Nede på stranden var der mange strandstole og et toilethus bygget på pæle. Mens vi stod og kiggede ud på den lille ø længere ude, fortalte Sabine om denne del af stranden, hvor det nu var forbudt at køre ned og parkere. Allerede efter et par år med kørselsforbud, var stranden ved at blive bredere, og der var kommet planter i sandet, så det nu blev holdt på plads. Men hun var nervøs for, at der nu, efter der var kommet nye partier til magten i delstaten, at de så måske igen ville indføre kørsel dernede. Naturforeninger var stærkt imod dette, men flere fra den nærliggende by var for. De ville have del i turistindtægterne, for tyskerne kan åbenbart ikke gå den smule vej som nede fra den store parkerings plads. Det ville være utrolig synd, for det var en utrolig smuk strand.

Læge-Kokleare
Stilkløs Kilebæger
Mosdyr
Udspærret Annelgræs
Alm. Strandarve
Fjernakset Star
Alm. Rajgræs

Cochlear officinalis ssp. officinalis
Halimione portulacoides
Membranispora
Puccinella distans
Honckenya peploides
Carex distans
Lolium perenne



Frokost i solen



Frokost i skyggen

Vi gik på en asfalteret vej, hvor kanten så ud som om det var kul. Frokosten blev indtaget på parkeringspladsen, som Tommy havde foreslået. Bussen stod ved skråningen, hvor nogle af os sad, vi kunne ikke se de andre parkerede biler. Solen skinnede ned på os, så der var nogle der krøb ind i skyggen under de åbne bagageklapper og sad på kanten af bussen. Alle nød Tommys gode frokost og snaps.

Hungerham Ording

Det næste stop var Hungerham Ording på den nordvestlige del af Eiderstedtholven. På parkeringspladsen var der en billetautomat, det kostede 2.5 euro at holde der. Her gik vi også op over et asfalteret dige. Her kunne vi se hvorfor digerne var asfalteret, for på dette sted måtte man køre helt ned på stranden. Man skulle passere et stort område, hvor der var bunker af drager i luften, nogle var kæmpestore, og ind imellem styrteddykkede de, godt man ikke fik sådan en i hovedet. Der var også områder, hvor folk surfede på stranden, med hjul under brættet. Da vi var kommet forbi "parkeringspladsen" med utrolig mange campingbiler og -vogne, gik vi ind i klitterne. Her var der afspærrede områder og afmærkede stier. Det var ikke tilladt at gå eller ligge i selve klitterne, man måtte kun følge en smal afmærket sti vi så bl.a.

Alm. Torskemund
Sand-Star
Strand-Kvik
Sand-Hjælme (indrullede blade)
Marehalm (flade blade)
Strand-Karse/Sennep
Alm. Sodaurt
Hedelyng (rød og hvid)
Alm. Kællingetand
Tusindfrø
Spids Øjentrøst

Linaria vulgaris
Carex arenaria
Elytrigia junceiforme
Ammophila arenaria
Leymus arenarius
Lepidium latifolium
Salsola kali
Calluna vulgaris
Lotus corniculatus
Radiola linoides
Euphrasia stricta var. *stricta*



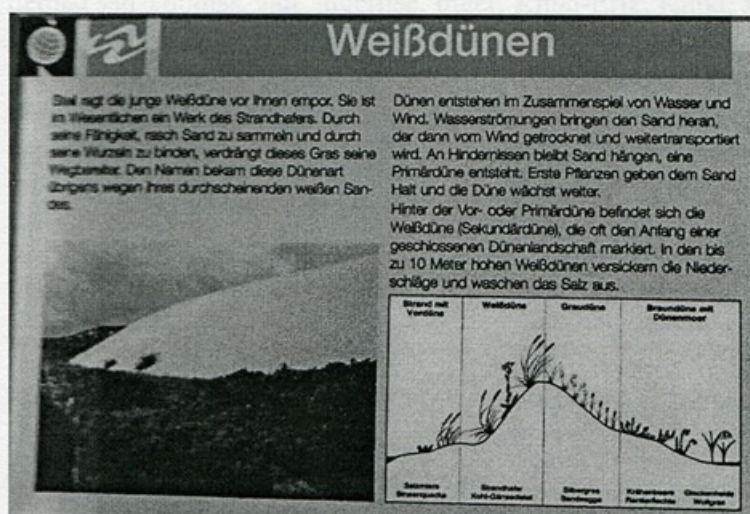
Planche over hvordan klitten bliver tilplantet

Blåmunke
Klokkelyng
Knudearve
Hundesalat
(kurvesvøbblade med sorte rande)

Knude-Firling
Strand-Tusindgylden
Strand-Kogleaks
Strand-Krageklo
Gråris
Angelik
Glat Vejbred
Strand-Siv

Jasione montana
Erica tetralix
Anagallis minima
Leontodon taraxacoides

Sagina nodosa
Centaureum littorale var. *littorale*
Bolboschoenus maritimus
Ononis compestris
Salix repens ssp. *argentea*
Angelica sylvestris
Plantago major ssp. *major*
Juncus maritimus



Hvad der kan gro hvor på klitten

Nu var vi kommet ud til en anden del af stranden. Selvom vi kom som nogle af de sidste, ventede vi forgæves på to, Jan og Carlos var som sunket i jorden. Vi andre fortsatte så ud på en strandeng, her så vi

Udspilet Star
Ager-Svinemælk
Vade-Salturt (Kveller)
Engelsk Vadegræs
Vingefrøet Hindeknæ
Strand-Trehage
Strand-Vejbred
Kødet Hindeknæ

Carex extensa
Sonchus arvensis ssp. *arvensis*
Salicornia dolichostachya ssp. *strictissima*
Sportina anglica
Spergularia maritima
Triglochin maritima
Plantago maritima
Spergularia salina

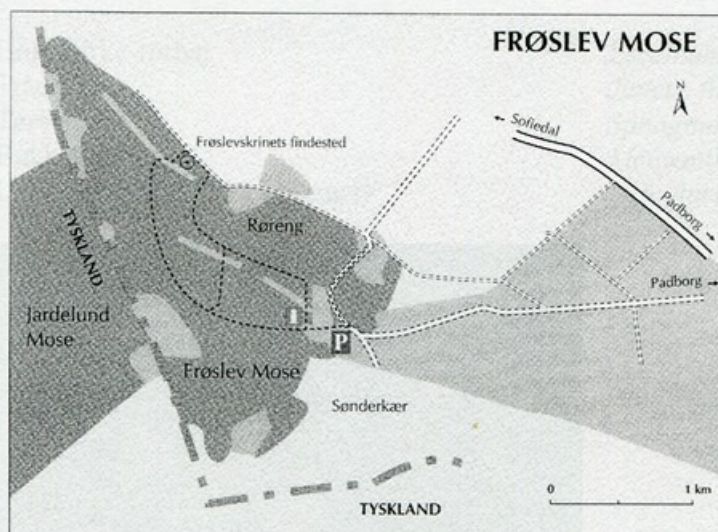
Det var rædselsfuldt med alle de biler på stranden, og det at diget på et stort stykke er asfalteret, det er meget grimt, men klitterne er meget flotte. På denne del af turen var det strålende solskin og meget varmt, så jakker og fleece måtte bindes nedenom. Det var også meget varmt at gå med regnbukser. Jeg havde ikke fået min kasket på, så jeg var meget rød og vejrbidt. Vi sagde farvel til

Sabine på parkeringspladsen, og hun fik også den nye "Store nordiske Flora", som tak for turen. Nu ventede vi igen på de to savnede personer. Vi begyndte at køre ned mod stranden, for dernede var der en butik, hvor vi kunne furagere. På vejen derned mødte vi Jan og Carlos, som kom travende, noget efter det tidspunkt vi havde aftalt, så de måtte vende om og gå ned, hvor vi midlertidigt parkerede. Da vi endelig var kommet tilbage til hotellet, var jeg åbenbart meget træt, for jeg glemte min termokande i bussen.

Vi gik igen ned til kroen, hvor vi fik en dejlig tomatsuppe, derefter var der saltbord, desuden en kold kartoffelsalat og mørk Sej, det hele smagte rigtig godt, til dessert rødgrød med syntetisk flødeskum. Jeg drak et glas hvidvin og vand og Dagmar fik øl. Jeg fulgtes med Tommy tilbage, så jeg kunne få min termokande. Dagmar var gået tilbage noget før mig, men jeg var dog tilbage inden døren var låst. Da jeg kom op til 1. etage sad en gruppe og botaniserede og drak rødvin, det så meget hyggeligt ud. Så jeg gik op og hentede min flaske og gik ned til de andre. Dagmar havde hverken lyst til at gå med ned eller til et at få et glas af flasken, inden jeg gik med den. Da jeg kom derned sad Thomas, Jan, Ingerlise, Inger, Knud-Erik, Knud, Jon og Carlos der. Senere kom Ruth for en kort bemærkning, lidt efter Ole og Peter. Jeg kom først op lidt over 12, det var utroligt hyggeligt. De sad virkelig med nogle specialiteter, men jeg var med på en lytter, og som Thomas sagde "med på en hygger"

Søndag den 14/08.

Igen var der en dejlig morgenmad. Bussen blev pakket og vi drog af sted mens det småregnede. Undervejs sang Ole en sang "foråret i træbenet", det var en gammel sørøvervis om sørøverens træben, der spirer og slår rod og får en stor skyggefuld krone, hvorunder sørøveren må blive siddende og blive vandet af konen. I dag skulle vi klare os uden guider. Vores første stop var

Jardelunder Moor.

Jardelunder Moor og Frøselv Mose

Denne mose strækker sig på begge sider af grænsen på den danske side hedder den Frøslev mose. Under begge krige er der blevet gravet tørv her, men nu er begge lande enige om, at dette område skal genoprettes, så det igen kan blive en naturperle med stor artsrigdom.



Her er en smule vådt og svuppende

Frøslevskrinet: under tørvegravningen blev der i 1872 fundet et relikvieskrin eller et rejsealter fra 1100-tallet, som måske har tilhørt en gejstlig, der har forvildet sig for langt væk fra den nærliggende hærvej. Findestedet er markeret med en obelisk.

Tue-Kæruld
Klokkelung
Hedelyng
Glansbladet Hæg
Tue-Siv
Lyse-Siv
Blåtop

Eriophorum vaginatum
Erica tetralix
Calluna vulgaris
Prunus serotina
Juncus tenuis
Juncus effusus
Molinia caerulea

Der var nogle der gik ud i mosen, der var våd og med svuppende bund, såden noget der stjæler gummistøvler. Det småregnede og var meget mørkt og diset.

Brun Birke-rørhat
Tråd-Siv
Tørve-Mos
Bukkeblad
Liden Blærerod (ikke i blomst)

Leccinum scabrum
Juncus filiformis
Sphagnum
Menyanthes trifoliata
Uricularia minor



Liden Blærerod *Uricularia minor*

Tormentil
Vandstjerne
Kær-Svolvrod
Tur-Kæruld

Potentilla erecta
Callitriche
Peucedanum palustre
Eriophorum vaginatum var. *vaginatum*

På en lille høj i det våde landskab, kom en Stålmorm langsomt krybende og møvede sig ned i et lille hul. Den havde nok lige spist morgenmad, for den var tyk på midten.

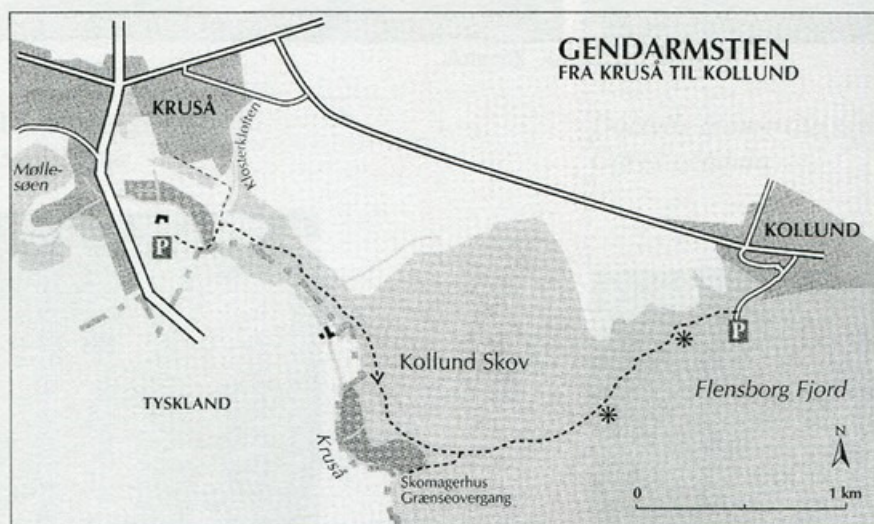
Alm. Rødknæ
Smalbladet Mangeløv
Bredbaldet Mangeløv
Kær-Snerre
Bølget Bunke
Bægerlav
Alm. Syre
Vandnavle

Rumex acetosella var. *acetosella*
Dryopteris carthusiana
Dryopteris dilatata
Galium palustre ssp. *palustre*
Deschampsia flexuosa
Cladonia
Rumex acetosa ssp. *acetosa*
Hydrocotyle vulgaris

Vi så en ko der lige havde kælvet, efterbyrden hang stadig ud ad hende og kalven vaklede rundt. Det var en utrolig smuk natur, men der vil gå mange år før det bliver et rigtig spændende sted botanisk set. Vejret var surt så vi gik tilbage til bussen og kørte videre over grænsen til vores sidste stop.



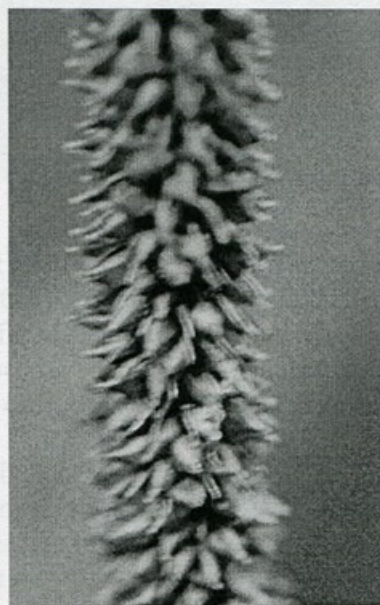
Ko med nyfødt kalv

Kollund Skov.

Vi gik ad gendarmstien fra Kruså til Kollund. På starten af turen er planeterne afmærket med størrelser og afstande til solen i en mindre, men korrekt målestok. Peter for så hurtigt af sted, så de fleste var væk inden vi kom ud af bussen, med Ole holdt sig til bagtroppen. Men der blev dog samling på tropperne, da vi var kommet ind i skoven.

Kær-Galtetand
Kål-Tidsel
Løgkarse
Alm. Benved
Angelik
Grønblomstret Bjørneklo
Småblomstret Balsamin
Skov-Svingel
Aks-Rapunsel
Hjul-Bruskhat
Rød Ametysthat
Knippe Fladhat
Koralsvamp
Skov Hullæbe
Elfenbens-Padderok
Flad Laksporesvamp
Angelik
Skov Hundegræs

Stachys palustris
Cirsium oleraceum
Alliaria petiolata
Euonymus europaeus
Angelica sylvestris
Heracleum sphondylium ssp. sibiricum
Impatiens parviflora
Festuca altissima
Phyteuma spicatum
Marasmius rotula
Laccaria laccata
Collybia
Rosaria
Epipactis helleborine
Equisetum telmateia
Ganoderma lipsiense
Angelica sylvestris
Dactylis glomerata ssp. lobata

Angelik *Angelica sylvestris**Dactylis glomerata ssp. glomerata*
*Carex pendula*Alm. Hundegræs
Kæmpe-StarKæmpe-Star *Carex pendula*

Hjortetrøst
Snehvid Fluesvamp
Grå Kam-Fluesvamp
Rød Skørhat
Alm. Gyldenris
Puklet Læderporesvamp
Sveden Sodporesvamp
Trævlhat
Jordfarvet Ridderhat
Nælde-Klokke
Gran-Mælkehat
Paryk-Blækhat

Eupatorium cannabinum
Amanita virōsa
Amanita vaginata
Rússula pseudoíntegra
Solidago virgaurea ssp. virgaurea
Tramétes gibbōsa
Bjerkándera adústa
Inócybe
Tricholóma térreum
Campanula trachelium
Lactáriu detérrimus
Cóprinus comátus

Lille Tragthat
Alm. Tragthat
Alm. Gærde-Vikke
Kølestokket Tragthat
Broget Lædersporesvamp
Stor Løg-Bruskhat
Gul Skørhat
Kæmpe-Knippeporesvamp
Liden Fugleklo (en sønderjyde)
Glat Burre

Clitocybe
Clitocybe gibba
Vicia sepium var. *sepium*
Clitocybe clavipes
Trametes versicolor
Marasmius alliaceus
Russula puellaris
Meripilus giganteus
Ornithopus perpusillus
Arctium lappa



Liden Fugleklo *Ornithopus perpusillus*



Glat Burre *Arctium lappa*

Skyerne hang lavt, der var store træer og en meget frodig underskov, så der var ikke meget lys, men stien var med sine bugtninger og bakker en dejlig tur. Så igen en rigtig god frokost, der var meget tilbage, selvom jeg igen kom som en af de sidste, fik jeg både øl, sild og snaps. Tommy havde på sin sædvanlige gode måde skabt et rum med bussen og sit veldækkede bord, hvor kantstenen var en udmærket siddeplads. Det dryppede lidt fra skyerne, men det ødelagde ikke den gode stemning

Så blev der sagt farvel til de to første, Thomas og Else Marie, som bor på Als. Kirsten sang en svensk vise: Kalle Sevens vals. Hun har engang sunget i det samme kor som Ole. Inden Peter sagde farvel fortalte han om kontakter til finske botanikere, så der er måske en ny tur på bedding. Knud og Knud-Erik blev sat af nær Odense. Vi havde et stop lige før Storebæltsbroen, hvor vi var flere der købte en is. Tommy lavde kaffe, så man kunne få en tår på den sidste del af ture, og jeg havde heldigvis stadig lidt på min kande. Næste stop var Ølby station, inden vi blev kørt til Botanisk have. Jeg var heldig at få et lift med tilbage, da Tommy skulle sætte et par af på Biblioteksvej. Så jeg kom af ved Allingevej, så jeg var hurtigt hjemme. Så Dagmar og jeg er enige om, at det som sædvanlig havde været en god tur, med kompetende ledere og en herlig chauffør, rare deltagere, så vi kommer igen næste gang.

Landesamt
Natur und Umwelt
des Län
Schleswig-Holst

Fortschreibung des Pflege- und Entwicklungskonzeptes zum NSG „Bültsee und Umgebung“

- Ankaufsvorschlag
- Forstumwandlung in Grünland
- Beweidungsflächen, Sommer
- Beweidungsflächen, Winter
- Gatterfläche

Kartengrundlage: DG 35,48 Rechte 80,40 hoch, 1:5000, vervollständigt mit Geländehöhe
des Landesvermessungsamtes vom 4.12.86, 3.682.65 585
Bearbeiter: Heide Drees, Tel. 04347 704 3



Side 30

Kiesel - Weseby

Der Bültsee

Der Bültsee bei Kosel nahe der B76, die von Eckernförde nach Schleswig führt, besticht den Besucher auf den ersten Blick durch seine landschaftlich reizvolle Lage eingebettet zwischen den sanft geschwungenen Hügeln aus Schmelzwassersanden der letzten Eiszeit. Als einer von drei nährstoffarmen Seen¹ in Schleswig-Holstein wurde der 8 ha große Bültssee in einem 55 ha großen Naturschutzgebiet 1982 unter Schutz gestellt.

Zusammen mit weiteren Seen in der näheren Umgebung, dem Kleinen und dem Großen Schnaapersee sowie dem Kollsee, verdankt der Bültsee seine Entstehung der letzten Eiszeit. Bei ihrem Rückzug ließen die Gletscher Eismassen zurück, die von Sanden verschüttet wurden und daher lange im Untergrund vor der Sonnenstrahlung und damit vor dem Auftauen geschützt waren. Mit zunehmender Erwärmung des Klimas schmolzen die verschütteten Toteismassen vergleichsweise spät ab. Die dadurch entstandenen Mulden mit z. T. steilen Hängen wurden nicht vollständig mit dem Material der Umgebung aufgefüllt, da unter diesem wärmeren Klima zum einen die vorher durch den Dauerfrostboden begünstigte Erosionsform das „Bodenfließen“ nicht mehr stattfand und zum anderen die Vegetationsdecke sich schnell schloß. Die in der Landschaft entstandene Mulde, das Toteisloch, füllte sich mit Wasser und damit war ein See entstanden. Das ehemals auf dem Eis gelegene Material bildet jetzt den nährstoffarmen Untergrund des bis zu 14 m tiefen Bültses.

Mit einem kleinen, oberirdischen Einzugsgebiet ist der Wasserstand im zu- und abflußlosen Bültssee im wesentlichen vom Grundwasserstand abhängig. Die lange Trockenperiode im Sommer 1995 wirkte sich daher auch kaum auf den Wasserstand des Bültssees aus. Erst nachdem auch in 1996 die Niederschlagssumme weit unter dem langjährigen Mittel lag und die Grundwasserstände absanken, reagierte auch der Wasserstand im Bültssee entsprechend, so daß bis zum Herbst 1996 weite Bereiche des Seebodens trockenfielen. Der ursprüngliche Seespiegel, der bei 9 m über NN liegt, wurde bislang noch nicht wieder erreicht.

Der nährstoffarme Untergrund und die Speisung des Sees mit Regen- bzw. sauberem Grundwasser führten zur Ausbildung einer spezifischen Pflanzenwelt. Als Spezialisten sind die im Flachwasserbereich des Bültssee vorkommenden Arten die Lobelie (*Lobelia dortmanna*), das Brachsenkraut (*Isoetes lacustris*), der Pillenfarn (*Pilularia globulifera*) und der Strandling (*Littorella uniflora*) zu nennen, die an die nährstoffarmen und lichtreichen Bedingungen im Wasser angepaßt sind. Sogar ein periodisches Trockenfallen ihres Lebensraumes, wie es z. Zt. zu beobachten ist, wird von diesen Arten nicht nur toleriert sondern im Sommer auch zur Blüte genutzt.

Nicht tolerieren, sondern ausgesprochen sensibel reagieren die Arten jedoch auf Veränderungen des Nährstoffgehaltes in ihrem Lebensraum. Bevor die Ackerflächen im oberirdischen Einzugsgebiet des Bültses durch die Stiftung Naturschutz aufgekauft wurden, fand eine intensive Nutzung bis an den Ufersaum statt, wodurch alljährlich Nährstoffe in hohem Maße in das Gewässer eingeschwemmt wurden. Um den Nährstoffeintrag aus dem oberirdischen Einzugsgebiet herabzusetzen wurden die Flächen angekauft, in Grünland umgewandelt und seit 1984 mit einer Wanderschafherde alljährlich im Frühjahr und Herbst beweidet. Da die Tiere außerhalb des Einzugsgebietes über Nacht gepfercht werden und dort den überwiegenden Teil der über Tag aufgenommenen Nährstoffe mit dem Kot absetzen, wird durch diese Beweidungsform ein effektiver Nährstoffaustrag aus dem oberirdischen Einzugsgebiet erreicht. Diese „Ausmagerung“ führte auch zur Ausbildung blütenreicher

¹Weitere nährstoffarme Seen sind der Ihlsee bei Bad Segeberg und Garrensee im Kreis Herzogtum Lauenburg.

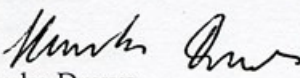
Magerrasen auf den beweideten Flächen. Der Nährstoffeintrag aus dem oberirdischen Einzugsgebiet dürfte damit heute vernachlässigbar gering sein.

Ein größeres Problem stellen heute jedoch die in der Vergangenheit in das Gewässer gelangten Nährstoffe und die über den Regen aktuell eingetragenen Nährstoffe dar. Dadurch wird im Sommer ein Algenwachstum im freien Wasserkörper und das Aufwachsen einer von Schilf und Weiden dominierten Ufervegetation begünstigt. Die dadurch bewirkte Trübung des Wassers bzw. die Beschattung schränkt den Lebensraum der seltenen Strandlings-Pflanzen sowohl von der Landseite als auch von der Wasserseite ein. Im Laufe mehrerer Jahre entstand Uferbereich aus den anfallenden Pflanzenresten insbesondere der Blätter eine Schlammschicht. Ziel früherer Maßnahmen war es die Schlammschicht durch Abbaggern zu entfernen. Dies hat insbesondere am Südufer dazu geführt, da der Strandling und der Pillenfarn ehemals verschlammte Uferbereiche erneut besiedeln konnten.

In den letzten beiden Jahren wurden die Gehölze in den entsprechenden Uferabschnitten zurückgeschnitten, um ein erneutes Anwachsen einer Schlammschicht durch Laubeintrag zu unterbinden. Bei niedrigen Wasserständen konnte an der Südseite des Bültssees auch auf einer Länge von etwa 350 m die Ufervegetation ohne Spezialfahrzeuge abgemäht werden und das Mahdgut abtransportiert. Durch den Abtransport des Gehölzabschnittes und des Mahdgutes wurde ein Nährstoffaustrag aus dem Ökosystem erreicht.

Von der Stabilisierung des Nährstoffhaushaltes könnte auch der europäische Flußkrebs profitieren, der im Bültssee nachgewiesen wurde. Möglicherweise ist die Art jedoch bereits vom nordamerikanischen Flußkrebs verdrängt worden, der in der Vergangenheit im Bültssee ausgesetzt worden ist. Von der Freistellung der Ufer können Watvögel, wie z. B. der Flußregenpfeifer profitieren, die solche kiesigen, freien Ufer gern zur Nahrungssuche während des Zuges oder seltener auch zur Brut aufsuchen. Dies setzt jedoch voraus, daß die Naturschutzgebietsbestimmungen, die u. a. ein Baden außerhalb der ausgewiesenen Badestelle, das Betreten der Flächen außerhalb der Wege und insbesondere das unangeleitete Ausführen von Hunden verbieten, von den Besuchern respektiert werden. Um die Verbote besser bekannt zu machen werden in Kürze vom Umweltministerium entwickelt Hinweisschilder aufgestellt werden.

Auch in Zukunft wird es Ziel im NSG Bültssee sein, das Ökosystem in seiner Gesamtheit zu erhalten, zu pflegen und zu entwickeln. Für die seltenen Arten der Strandlingsgesellschaften sind langfristig weiterhin Maßnahmen erforderlich, die auf eine Sicherung ihres Lebensraumes und eine Stabilisierung des Nährstoffhaushaltes des Sees abzielen.


Hauke Drews

Artenliste Bültsee - Betreuender Verein - 445 Arten

Art	Anzahl	Datum	Melder	Quadrant	Bemerkung
NSG_104 - Bultsee u. Umgebung					
<i>Achillea millefolium</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	
<i>Achillea ptarmica</i> L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	
<i>Agrostis canina</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Sumpfschilfgras
<i>Agrostis capillaris</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	rotes-Schilfgras
<i>Agrostis gigantea</i> ROTH	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	weißes Schilfgras
<i>Agrostis gigantea</i> ROTH	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Riesenschilfgras
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Flecht-Schilfgras
<i>Aira caryophyllaea</i> ssp. <i>caryophyllaea</i>	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Nelkenhafer
<i>Aira praecox</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	
<i>Ajuga reptans</i> L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	kriechender Günsel
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	gemeiner Froschlöffel
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) GAERTN.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Schwarzerle
<i>Alnus incana</i> (L.) MOENCH	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Grauerle
<i>Alopecurus aequalis</i> SOBOL.	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	roter Fuchsschwanz
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Knick Fuchsschwanz
<i>Antennaria dioica</i> (L.) GAERTN.	-/-	01.01.1890-31.12.1890	HübK.1	1524-21	gemeines Katzenpfötchen
<i>Anthemis arvensis</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Hundskamille
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Wohlriechendes Ruchgras
<i>Anthriscus caucalis</i> M.BIEB.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Hundskerbel
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) HOFFM.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Wiesenkerbel
<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.B.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Gemeiner Windhalm
<i>Aphanes arvensis</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Ackerfrauenmantel
<i>Aphanes microcarpa</i> (BOISS. & REUTER) ROTH	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) HEYNH.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Schmalwand
<i>Arctium lappa</i> L.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	große Klette
<i>Arctium minus</i> (HILL.) BERNH.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	kleine Klette
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Quendel-Sandkraut
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. & C. PRESL	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Glatthafer
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	gemeiner Beifuß
<i>Bellis perennis</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Gänseblümchen
<i>Berula erecta</i> (HUDS.) COVILLE	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Aufrechter Merk
<i>Berula erecta</i> (HUDS.) COVILLE	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Aufrechter Merk letzter Nachweis 1993
<i>Betula pendula</i> ROTH	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Warzenbirke
<i>Betula pubescens</i> EHRH. S.L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Moorbirke
<i>Bidens cernua</i> L.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Nickender Zweizahn
<i>Bidens radiata</i> THUILL.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Strahlenzweizahn
<i>Bidens tripartita</i> L.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Dreiteiliger Zweizahn
<i>Brassica juncea</i> (L.) CZERN.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Sarepta Senf
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	
<i>Calamagrostis canescens</i> (WEBER) ROTH EM.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	lanzettliches Reitgras
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) HULL	-/-	01.01.1998-31.12.1998	HübK.1	1524-21	gem. Besenheide
<i>Caltha palustris</i> L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Sumpfdotterblume
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	rundblättrige Glockenblume
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MED.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Hirtentäschel
<i>Cardamine pratensis</i> agg.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Wiesenschaukraut
<i>Carex arenaria</i> L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Sandsegge
<i>Carex canescens</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Graue Segge
<i>Carex echinata</i> MURRAY	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Igelsegge
<i>Carex elata</i> ALL.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Steife Segge
<i>Carex flava</i> L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Gelbe Segge
<i>Carex hirta</i> L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Behaarte Segge
<i>Carex lasiocarpa</i> EHRH.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Fadensegge
<i>Carex nigra</i> (L.) REICHARD	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Wiesensegge
<i>Carex ovalis</i> GOOD.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Hasenfußsegge
<i>Carex pauciflora</i> F.W. SCHULTZ	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	

Artenliste Bültsee - Betreuender Verein

Art	Anzahl	Datum	Melder	Quadrant	Bemerkung
Carex panicea L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Hirsensegge
Carex rostrata STOKES	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Schnabelsegge
Carex serotina MERAT	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Späte Segge
Carlina vulgaris agg.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Stengelloser Eberwurz
Catabrosa aquatica (L.) P.B.	-/-	01.01.1918-31.12.1918	HübK.1	1524-21	Quellgras
Centaurea cyanus L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Kornblume
Centaurium erythraea RAFN	-/-	01.01.1990-31.12.1990	HübK.1	1524-21	echtes Tausendgüldenkraut
Cerastium arvense L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	
Cerastium holosteoides FRIES EM. HYL.	-/-	01.01.1996-31.12.1996	HübK.1	1524-21	
Ceratophyllum demersum L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	gemeines Hornblatt
Cichorium intybus L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Wegwarte
Cicuta virosa L.	-/-	01.01.1992-31.12.1992	HübK.1	1524-21	Gift-Wasserschierling
Cirsium arvense (L.) SCOP.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Ackerkratzdistel
Cirsium palustre (L.) SCOP.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Sumpfkatzdistel
Cirsium vulgare (SAVI) TEN.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Gewöhnliche Kratzdistel
Conyza canadensis (L.) CRONQ.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	kanadisches Berufskraut
Corylus avellana L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	gemeiner Hasel
Corynephorus canescens (L.) P.B.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Silbergras
Crataegus monogyna JACQ. S.L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Weißdorn
Crepis biennis L.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Wiesen-Pippau
Crepis capillaris (L.) WALLR.	-/-		HübK.1	1524-21	Grüner-Pippau
Cynosurus cristatus L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Wiesenkammgras
Cytisus scoparius (L.) LINK	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	gewöhnlicher Besenginster
Cytisus scoparius (L.) LINK	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	gewöhnlicher Besenginster letzter Nachweiß 1994
Dactylis glomerata L. S.L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Wiesen-Knäuelgras
Danthonia decumbens (L.) DC.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Dreizahn
Danthonia decumbens (L.) DC.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Dreizahn letzter Nachweiß 1934
Daucus carota L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Wilde Möhre
Deschampsia cespitosa (L.) P.B.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Rasenschmiele
Deschampsia flexuosa (L.) TRIN.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	geschlängelte Schmiele
Dryopteris carthusiana (VILL.) H.P.FUCHS	-/-	01.01.1988-31.12.1988	HübK.1	1524-21	Dornfarn
Dryopteris cristata (L.) A.GRAY	-/-	01.01.1992-31.12.1992	HübK.1	1524-21	Kammfarn
Dryopteris dilatata (HOFFM.) A.GRAY	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	
Dryopteris filix-mas (L.) SCHOTT	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Männlicher Wurmfar
Eleocharis acicularis (L.) ROEM.& SCHULT	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Sumpfnadelried
Eleocharis mamillata LINDB.FIL. S.STR.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	warzenflüchtiges Sumpfried
Eleocharis palustris (L.) ROEM.& SCHULT.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Gemeines Sumpfried
Eleocharis uniglumis (LINK) SCHULT.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	
Elodea canadensis MICHX.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Kanadische Wasserpest
Elymus repens (L.) GOULD	-/-	01.01.1999-31.12.1999	HübK.1	1524-21	gemeine Quecke
Epilobium angustifolium L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	schmalblättriges Weidenröschen
Epilobium hirsutum L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	zottiges Weidenröschen
Epilobium lanceolatum SEBAST.& MAURI	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	langzettblättriges Weidenröschen
Epilobium obscurum SCHREB.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	dunkelgrünes Weidenröschen
Epilobium palustre L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Sumpf Weidenröschen
Epilobium parviflorum SCHREB.	-/-	01.01.1999-31.12.1999	HübK.1	1524-21	Bachweidenröschen
Epilobium roseum SCHREB.	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	rosarotes Weidenröschen
Epilobium tetragonum L. S.L.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	vierkantiges Weidenröschen
Equisetum arvense L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Ackerschachtelhalm
Equisetum fluviatile L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Schlamm-Schachtelhalm
Equisetum palustre L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	
Ernophorum angustifolium HONCK.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	schmalblättriges Wollgras
Ernophorum vaginatum L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	
Erodium cicutarium (L.) L'HER.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	gewöhnlicher Reiherschnabel
Erophila verna (L.) CHEVALL.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Frühlingshungerblümchen
Eupatorium cannabinum L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Wasserdost
Euphrasia stricta WOLFF EX LEHM.	-/-	01.01.1999-31.12.1999	HübK.1	1524-21	Steifer Augentrost
Evonymus europaea L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Pfaffenhütchen

Artenliste Bültsee - Betreuender Verein

Art	Anzahl	Datum	Melder	Quadrant	Bemerkung
Fallopia convolvulus (L.) A.LÖVE	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Winden-Knöterich
Fallopia convolvulus (L.) A.LÖVE	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Winden-knöterich letzter Nachweis 1984
Festuca ovina L. S.STR.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Schafschwingel
Festuca pratensis HUDS.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Wiesenschwingel
Festuca rubra L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Roter Schwingel
Filago minima (SM.) PERS.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Zwergfilzkraut
Filago vulgaris LAMK.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Deutsches Filzkraut
Fragaria vesca L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Walderdbeere
Galeopsis tetrahit L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Gewöhnlicher Hohlzahn
Galium aparine L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Kleb-Labkraut
Galium mollugo agg.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Wiesenlabkraut
Galium saxatile L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Felsenlabkraut
Genista anglica L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	englischer Ginster
Geranium molle L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	weicher Storchschnabel
Geranium pusillum BURM.FIL.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	kleiner Storchschnabel
Glechoma hederacea L. S.STR.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Gundermann
Glyceria fluitans (L.) R.BR.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Manna Schwaden
Gnaphalium luteoalbum L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	gelbes Ruhrkraut
Gnaphalium sylvaticum L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Wald Ruhrkraut
Gnaphalium uliginosum L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Sumpf Ruhrkraut
Hammarbya paludosa (L.) O.KUNTZE	-/-	01.01.1966-31.12.1966	HübK.1	1524-21	Sumpf Weichwurz
Herniaria glabra L.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Kahles Bruchkraut
Hieracium lachenalii C.C.GMEL.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	
Hieracium pilosella L.	-/-		HübK.1	1524-21	kleines Habichtskraut
Hieracium umbellatum L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Dolden-Habichtskraut
Holcus lanatus L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	wolliges Honiggras
Holcus mollis L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	weiches Honiggras
Hydrocotyle vulgaris L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Gewöhnlicher Wassernabel
Hypericum humifusum L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	niederliegendes Johanniskraut
Hypericum maculatum CRANTZ S.L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	
Hypericum perforatum L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Tüpfel-Johanniskraut
Hypericum quadrangulum L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Flügel-Johanniskraut
Hypochaeris radicata L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	gemeines Ferkelkraut
Isoetes lacustris L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Brachsenkraut
Isolepis setacea (L.) R.BR.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	borstige Moorbinsse
Isolepis setacea (L.) R.BR.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	borstige Moorbinsse letzter Nachweis 1997
Jasione montana L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Bergsandglöckchen
Juncus acutiflorus EHRH. EX HOFFM.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Spitzblütige Binse
Juncus articulatus L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	ganzfrüchtige Binse
Juncus bufonius L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Krötenbinse
Juncus bulbosus L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Rasenbinse
Juncus conglomeratus L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Knäuelbinse
Juncus effusus L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Flatterbinse
Juncus inflexus L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Graugrüne Binse
Juncus squarrosus L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Sperrige Binse
Knautia arvensis (L.) COULTER	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Ackerwitwenblume
Lamium album L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	weiße Taubnessel
Larix decidua MILL.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	europäische Lärche
Leontodon autumnalis L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Herbstlöwenzahn
Leontodon taraxacoides (VILL.) MERAT	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	
Leucanthemum vulgare LAMK.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Wiesenwucherblume
Linaria vulgaris MILL.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	gem. Leinkraut
Littorella uniflora (L.) ASCH.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Strandling
Lobelia dortmanna L.	-/-	01.01.1998-31.12.1998	HübK.1	1524-21	Wasserlobelie
Lolium perenne L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	englisches Raygras
Lotus corniculatus L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Germeiner Hornklee
Lotus uliginosus SCHKUHR	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Sumpfhornklee
Luzula campestris (L.) DC.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Feld-Hainsimse

Artenliste Bültsee - Betreuender Verein

Art	Anzahl	Datum	Melder	Quadrant	Bemerkung
<i>Lychnis viscaria</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Pechnelke
<i>Lycopus europaeus</i> L.	-/-	01.01.1999-31.12.1999	HübK.1	1524-21	Gemeiner Wolfstrapp
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Pfennigglüweiderich
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Strahlenlose Kamille
<i>Medicago falcata</i> L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Sichelklee
<i>Mentha aquatica</i> L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Wasserminze
<i>Mentha arvensis</i> L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Ackerminze
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	-/-	01.01.1990-31.12.1990	HübK.1	1524-21	Bitterklee
<i>Misopates orontium</i> (L.) RAFIN.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Acker-Löwenmaul
<i>Molinia caerulea</i> (L.) MOENCH	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Pfeifengras
<i>Myosotis arvensis</i> HILL	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	wechselblütiges Tausendblatt
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	ährriges Tausendblatt
<i>Nardus stricta</i> L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Borstengras
<i>Odontites vulgaris</i> MOENCH	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Zahntröst
<i>Ononis repens</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	kriechender Hauhechel
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	kleiner Vogelfuß
<i>Ornithopus sativus</i> BROTH.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	großer Vogelfuß
<i>Peucedanum palustre</i> (L.) MOENCH	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Sumpffhaarstrang
<i>Peucedanum palustre</i> (L.) MOENCH	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Sumpffhaarstrang letzter Nachweis 2003
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Rohr-Glanzgras
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Rohrglanzgras
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Rohrglanzgras letzter Nachweis 1987
<i>Phleum pratense</i> agg.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	letzter Nachweis 2004 Wiesenlieschkrout
<i>Phleum pratense</i> L. S.STR.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	
<i>Phleum pratense</i> L. S.STR.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	letzter Nachweis 1994
<i>Phragmites australis</i> (CAV.) TRIN. EX STE	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Schilfrohr
<i>Phragmites australis</i> (CAV.) TRIN. EX STE	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Schilfrohr letzter Nachweis 2004
<i>Picea abies</i> (L.) KARSTEN	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Fichte
<i>Picea abies</i> (L.) KARSTEN	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Fichte letzter Nachweis 2004
<i>Pilularia globulifera</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Pillenfarn
<i>Pilularia globulifera</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Pillenfarn letzter Nachweis 2004
<i>Plantago lanceolata</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Spitzwegerich
<i>Plantago lanceolata</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Spitzwegerich letzter Nachweis 2004
<i>Plantago major</i> L. S.L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Großer Wegerich
<i>Plantago major</i> L. S.L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Großer Wegerich letzter Nachweis 2004
<i>Poa annua</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	einjähriges Rispengras
<i>Poa annua</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	einjähriges Rispengras letzter Nachweis 2004
<i>Poa palustris</i> L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Sumpf-Rispengras
<i>Poa palustris</i> L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Sumpf Rispengras letzter Nachweis 1984
<i>Poa pratensis</i> agg.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Wiesen-Rispengras
<i>Poa pratensis</i> agg.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Wiesen Rispengras letzter Nachweis 1994
<i>Poa trivialis</i> L. S.L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Gemeines-Rispengras
<i>Poa trivialis</i> L. S.L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Gem. Rispengras letzter Nachweis 2004
<i>Polygonum amphibium</i> L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Wasserknöterich
<i>Polygonum amphibium</i> L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Wasserknöterich letzter Nachweis 2001
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	-/-		HübK.1	1524-21	Vogel-knöterich letzter Nachweis ?
<i>Polygonum aviculare</i> L. S.STR.	-/-		HübK.1	1524-21	Vogel-Knöterich
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Wasserpfeffer
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Wasserpfeffer letzter Nachweis 1997
<i>Polygonum minus</i> HUDS.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	kleiner Knöterich
<i>Polygonum minus</i> HUDS.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Kleiner Knöterich letzter Nachweis 1934
<i>Polygonum mite</i> SCHRANK	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	großer Knöterich
<i>Polygonum mite</i> SCHRANK	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Großer Knöterich letzter Nachweis 1974
<i>Polygonum persicaria</i> L.	-/-		HübK.1	1524-21	Floh-Knöterich
<i>Polygonum persicaria</i> L.	-/-		HübK.1	1524-21	Floh Knöterich letzter Nachweis ?
<i>Potamogeton alpinus</i> BALBIS	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Alpen-Laichkraut
<i>Potamogeton alpinus</i> BALBIS	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Alpen-Laichkraut letzter Nachweis 1974

Artenliste Bültsee - Betreuender Verein

Art	Anzahl	Datum	Melder	Quadrant	Bemerkung
Potamogeton bercholdii FIEBER	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Kleines Laichkraut
Potamogeton bercholdii FIEBER	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Kleines-Laichkraut letzter Nachweis 2001
Potamogeton crispus L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Krauses Laichkraut
Potamogeton crispus L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Krauses-Laichkraut letzter Nachweis 1994
Potamogeton gramineus L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Grasartiges Laichkraut
Potamogeton gramineus L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Grasartiges-Laichkraut letzter Nachweis 1984
Potamogeton lucens L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	spiegelndes Laichkraut
Potamogeton lucens L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Spiegelndes-Laichkraut letzter Nachweis 2001
Potamogeton natans L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	schwimmendes Laichkraut
Potamogeton natans L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Schwimmendes-Laichkraut letzter Nachweis 1994
Potamogeton praelongus WULFEN	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Langblättriges Laichkraut
Potamogeton praelongus WULFEN	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Langblättriges-Laichkraut letzter Nachweis 1974
Potentilla anglica LAICH.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Niederliegendes-Fingerkraut
Potentilla anglica LAICH.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Niederliegendes-Fingerkraut letzter Nachweis 1934
Potentilla anserina L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Gänsefingerkraut
Potentilla anserina L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Gänsefingerkraut letzter Nachweis 2004
Potentilla argentea L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	
Potentilla argentea L. S.L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	letzter Nachweis 1994
Potentilla erecta (L.) RÄUSCHEL	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	aufrechtes Fingerkraut
Potentilla erecta (L.) RÄUSCHEL	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	aufrechtes Fingerkraut letzter Nachweis 1994
Potentilla palustris (L.) SCOP.	-/-	01.01.1999-31.12.1999	HübK.1	1524-21	Sumpf-Fingerkraut
Potentilla palustris (L.) SCOP.	-/-	01.01.1999-31.12.1999	HübK.1	1524-21	Sumpf-Fingerkraut letzter Nachweis 1999
Potentilla reptans L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Kriechendes-Fingerkraut
Potentilla reptans L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Kriechendes-Fingerkraut letzter Nachweis 1994
Prunella vulgaris L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	gemeine Braunelle
Prunella vulgaris L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Gemeine Braunelle letzter Nachweis 2004
Prunus serotina EHRH.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	
Prunus serotina EHRH.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	letzter Nachweis 1997
Prunus spinosa L. S.L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	
Prunus spinosa L. S.L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Schlehe letzter Nachweis 2004
Quercus robur L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Stieleiche
Quercus robur L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Stieleiche letzter Nachweis 2004
Ranunculus acris L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	scharfer Hahnenfuß
Ranunculus acris L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	scharfer Hahnenfuß letzter Nachweis 2004
Ranunculus aquatilis agg.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Wasserhahnenfuß letzter Nachweis 2004
Ranunculus aquatilis L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Wasser-Hahnenfuß
Ranunculus flammula L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Brennender-Hahnenfuß
Ranunculus flammula L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Brennender Hahnenfuß letzter Nachweis 2003
Ranunculus hederaceus L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Efeublättriger-Hahnenfuß
Ranunculus hederaceus L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Efeublättriger Hahnenfuß letzter Nachweis 1934
Ranunculus repens L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	kriechender-Hahnenfuß
Ranunculus repens L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	kriechender Hahnenfuß letzter Nachweis 2004
Ranunculus sceleratus L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Gift-Hahnenfuß
Ranunculus sceleratus L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Gift-Hahnenfuß letzter Nachweis 1994
Raphanus raphanistrum L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Retlich
Raphanus raphanistrum L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Retlich letzter Nachweis 1934
Rhinanthus glacialis PERSONNAT	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	großer Klappertopf
Rhinanthus glacialis PERSONNAT	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	großer Klappertopf letzter Nachweis 1934
Rhinanthus minor L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	kleiner Klappertopf
Rhinanthus minor L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	kleiner Klappertopf letzter Nachweis 1984
Rorippa islandica (OEDER EX MURRAY) BORB	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Sumpfkresse
Rorippa islandica (OEDER EX MURRAY) BORB	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Sumpfkresse letzter Nachweis 1993
Rosa canina L. S.L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	
Rosa canina L. S.L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	letzter Nachweis 2001
Rubus corylifolius agg.	-/-		HübK.1	1524-21	
Rubus corylifolius agg.	-/-		HübK.1	1524-21	diese Art kann nicht der bekannten Nomenklatur...
Rubus fruticosus agg.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	echte Brombeere letzter Nachweis 2004
Rubus idaeus L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Himbeere

Artenliste Bültsee - Betreuender Verein

Art	Anzahl	Datum	Melder	Quadrant	Bemerkung
Rubus idaeus L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Himbeere letzter Nachweiß 2004
Rubus plicatus WEIHE & NEES	-/-		HübK.1	1524-21	
Rubus plicatus WEIHE & NEES	-/-		HübK.1	1524-21	letzter Nachweiß ?
Rubus sciocharis (SUDRE) W.C.R.WATSON	-/-		HübK.1	1524-21	
Rubus sciocharis (SUDRE) W.C.R.WATSON	-/-		HübK.1	1524-21	letzter Nachweiß ?
Rumex acetosa L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	großer Ampfer
Rumex acetosa L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Großer Ampfer letzter Nachweiß 2004
Rumex acetosella L. S.L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	kleiner Ampfer
Rumex acetosella L. S.L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	kleiner Ampfer letzter Nachweiß 1997
Rumex crispus L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	krauser Ampfer
Rumex crispus L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	krauser Ampfer letzter Nachweiß 2004
Rumex obtusifolius L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Sumpfbüchler Ampfer
Rumex obtusifolius L.	-/-	01.01.2001-31.12.2001	HübK.1	1524-21	Sumpfbüchler Ampfer letzter Nachweiß 2001
Sagina procumbens L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	niederliegendes Mastkraut
Sagina procumbens L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	niederliegendes Mastkraut letzter Nachweiß 1994
Salix cinerea L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Grauweide
Salix cinerea L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Grauweide letzter Nachweiß 2004
Schoenoplectus lacustris (L.) PALLA	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Sumpfbinsen
Schoenoplectus lacustris (L.) PALLA	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Sumpfbinsen letzter Nachweiß 2004
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.GMEL)	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Steinsimse
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.GMEL)	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Steinsimse letzter Nachweiß 1994
Scleranthus annuus agg.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	einjähriger Knäuel
Scleranthus annuus agg.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	einjähriges Knäuel letzter Nachweiß 1993
Scleranthus perennis L.	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	ausdauernder Knäuel
Scleranthus perennis L.	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	ausdauerndes Knäuel letzter Nachweiß 1974
Scrophularia nodosa L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	knötiger Baumwurz
Scrophularia nodosa L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	knötiger Baumwurz letzter Nachweiß 1987
Scutellaria galericulata L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Sumpfhelmkraut
Scutellaria galericulata L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Sumpfhelmkraut letzter Nachweiß 2003
Senecio jacobaea L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Jakobs-Geiskraut
Senecio jacobaea L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Jakobs-Geiskraut letzter Nachweiß 2004
Senecio sylvaticus L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Waldkreuzkraut
Senecio sylvaticus L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Waldkreuzkraut letzter Nachweiß 1934
Senecio vulgaris L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Gemeines Kreuzkraut
Senecio vulgaris L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	gem.Kreuzkraut letzter Nachweiß 1987
Sherardia arvensis L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Ackerröte
Sherardia arvensis L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Ackerröte letzter Nachweiß 1934
Silene latifolia ssp. alba (MILL.) GREUT	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	weiße Lichtnelke
Silene latifolia ssp. alba (MILL.) GREUT	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	weiße Lichtnelke letzter Nachweiß 2003
Silene vulgaris (MOENCH) GARCKE S.L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Traubenkropf-Leimkraut
Silene vulgaris (MOENCH) GARCKE S.L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Traubenkropf Leimkraut letzter Nachweiß 1994
Sisymbrium officinale (L.) SCOP.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Wege Rauke
Sisymbrium officinale (L.) SCOP.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Weg-Rauke letzter Nachweiß 1985
Solanum dulcamara L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	bittersüßer Nachtschatten
Solanum dulcamara L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	bittersüßer Nachtschatten letzter Nachweiß 2004
Solanum nigrum L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	schwarzer Nachtschatten
Solanum nigrum L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	schwarzer Nachtschatten letzter Nachweiß 1994
Sonchus arvensis L.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Ackergänsdiestel
Sonchus arvensis L.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Ackergänsdiestel letzter Nachweiß 1985
Sonchus asper (L.) HILL	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Rauhe Gänsdiestel
Sonchus asper (L.) HILL	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Rauhe-Gänsdiestel letzter Nachweiß 1985
Sonchus oleraceus L.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Gewöhnliche Gänsdiestel
Sonchus oleraceus L.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Gewöhnliche-Gänsdiestel letzter Nachweiß 1985
Sonchus palustris L.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Sumpf Gänsdiestel
Sonchus palustris L.	-/-	01.01.1985-31.12.1985	HübK.1	1524-21	Sumpf-Gänsdiestel letzter Nachweiß 1985
Sorbus aucuparia L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Eberesche
Sorbus aucuparia L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Eberesche letzter Nachweiß 2004
Sparganium emersum REHMANN	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	einfacher Igelkolben

Artenliste Bültsee - Betreuender Verein

Art	Anzahl	Datum	Melder	Quadrant	Bemerkung
Sparganium emersum REHMANN	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	einfacher Igelkolben letzter Nachweis 1984 / 1995
Sparganium erectum L.	-/-	01.01.1992-31.12.1992	HübK.1	1524-21	ästiger Igelkolben
Sparganium erectum L.	-/-	01.01.1992-31.12.1992	HübK.1	1524-21	ästiger Igelkolben letzter Nachweis 1992
Sparganium natans L.	-/-	01.01.1992-31.12.1992	HübK.1	1524-21	Zwerg- Igelkolben
Sparganium natans L.	-/-	01.01.1992-31.12.1992	HübK.1	1524-21	Zwergigelkolben letzter Nachweis 1992
Spergula arvensis L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Feld-Spärkling
Spergula arvensis L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Feld-Spärkling letzter Nachweis 1934
Spiraea salicifolia L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Weidenspierstrauch
Spiraea salicifolia L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Weidenspierstrauch letzter Nachweis 1934
Stachys palustris L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Sumpfschier
Stachys palustris L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Sumpfschier letzter Nachweis 1987
Stellaria glauca WITH.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Sumpfsternmiere
Stellaria glauca WITH.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Sumpfsternmiere letzter Nachweis 2004
Stellaria graminea L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Grasstermiere
Stellaria graminea L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Grasstermiere letzter Nachweis 2003
Stellaria holostea L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	große Sternmiere
Stellaria media agg.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Vogelmiere
Stellaria media agg.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Grasstermiere letzter Nachweis 1997
Stellaria uliginosa MURRAY	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Bachstermiere
Stellaria uliginosa MURRAY	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Bachstermiere letzter Nachweis 1994
Stratiotes aloides L.	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Krebsschere trotz intensiv. Suche nicht gefunden
Stratiotes aloides L.	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Krebsschere letzter Nachweis 1974
Tanacetum vulgare L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Rainfarn
Tanacetum vulgare L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	
Tanacetum vulgare L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Krebsschere letzter Nachweis 1997
Taraxacum officinale agg.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	gem. Löwenzahn
Taraxacum officinale agg.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	gemeiner Löwenzahn letzter Nachweis 2004
Teesdalia nudicaulis (L.) R.BR.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Sand-Bauernsenf
Teesdalia nudicaulis (L.) R.BR.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Sand-Bauernsenf letzter Nachweis 1993
Thelypteris palustris SCHOTT	-/-	01.01.1974-31.12.1974	HübK.1	1524-21	Sumpffarn
Thymus serpyllum agg.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Feldthymian letzter Nachweis 1993
Thymus serpyllum L.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Feld-Thymian
Torilis japonica (HOULT.) DC.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	gemeiner Klettenkerbel
Torilis japonica (HOULT.) DC.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	gem. Klettenkerbel letzter Nachweis 1993
Tragopogon pratensis L. S.L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Wiesen-Bocksbart letzter Nachweis 1987
Tragopogon pratensis ssp. pratensis	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Wiesenbochsart
Trifolium arvense L.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Hasenklée
Trifolium arvense L.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Hasenklée letzter Nachweis 1993
Trifolium campestre SCHREB.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	gelber Ackerklée
Trifolium campestre SCHREB.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	gelber Ackerklée letzter Nachweis 1994
Trifolium dubium agg.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	gelber Ackerklée letzter Nachweis 2003
Trifolium dubium SIBTH.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	
Trifolium dubium SIBTH.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	kleiner Klée
Trifolium dubium SIBTH.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	kleiner Klée letzter Nachweis 1993
Trifolium hybridum L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Bastard Klée
Trifolium hybridum L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Bastard Ackerklée letzter Nachweis 1934
Trifolium pratense L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Wiesen-Klée
Trifolium pratense L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Wiesenklée letzter Nachweis 1994
Trifolium repens L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Weißklée
Trifolium repens L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Weißklée letzter Nachweis 2004
Tripleurospermum perforatum (MERAT) LAIN	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Duftlose Kamille
Tussilago farfara L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Huflattich
Tussilago farfara L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Huflattich letzter Nachweis 2004
Typha angustifolia L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	schmalblättriger Rohrkolben
Typha angustifolia L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	schmalblättriger Rohrkolben letzter Nachweis 1994
Typha latifolia L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	breitblättriger Rohrkolben
Typha latifolia L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Breitblättriger Rohrkolben letzter Nachweis 1994
Ulex europaeus L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Stechginster

Artenliste Bültsee - Betreuender Verein

Art	Anzahl	Datum	Melder	Quadrant	Bemerkung
<i>ex europaeus</i> L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Stechginster letzter Nachweis 1984
<i>ica dioica</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	große Brennessel
<i>ica dioica</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	große Brennessel letzter Nachweis 2004
<i>ica urens</i> L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	kleine Brennessel
<i>ica urens</i> L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	kleine Brennessel letzter Nachweis 1987
<i>conium oxycoccos</i> agg.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Moosbeere letzter Nachweis 1993
<i>conium oxycoccos</i> L.	-/-	01.01.1993-31.12.1993	HübK.1	1524-21	Moosbeere
<i>ronica agrestis</i> L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	
<i>ronica agrestis</i> L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	letzter Nachweis 1997
<i>ronica arvensis</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Feld-Ehrenpreis
<i>ronica arvensis</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Feld-Ehrenpreis letzter Nachweis 1994
<i>ronica persica</i> POIRET	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Persischer-Ehrenpreis
<i>ronica persica</i> POIRET	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Persischer-Ehrenpreis letzter Nachweis 1994
<i>ronica scutellata</i> L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Schild-Ehrenpreis
<i>ronica scutellata</i> L.	-/-	01.01.2003-31.12.2003	HübK.1	1524-21	Schild-Ehrenpreis letzter Nachweis 2003
<i>ronica serpyllifolia</i> L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Quendelblättriger-Ehrenpreis
<i>ronica serpyllifolia</i> L.	-/-	01.01.1987-31.12.1987	HübK.1	1524-21	Quendelblättriger Ehrenpreis letzter Nachweis 1987
<i>ia angustifolia</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Schmalblättrige Wicke
<i>ia angustifolia</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	schmalblättrige Wicke letzter Nachweis 1994
<i>ia cracca</i> agg.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Vogel-Wicke letzter Nachweis 1997
<i>ia cracca</i> L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Vogel-Wicke
<i>ia hirsuta</i> (L.) S.F.GRAY	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Rauhhaarige Wicke
<i>ia hirsuta</i> (L.) S.F.GRAY	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Rauhhaarige-Wicke letzter Nachweis 1997
<i>ia lathyroides</i> L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Platterbsen Wicke
<i>ia lathyroides</i> L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Platterbsen-Wicke letzter Nachweis 1934
<i>ia sativa</i> agg.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Futter-Wicke letzter Nachweis 1984
<i>ia sativa</i> L.	-/-	01.01.1984-31.12.1984	HübK.1	1524-21	Futter-Wicke
<i>ia sepium</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Zaun-Wicke
<i>ia sepium</i> L.	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Zaun-Wicke letzter Nachweis 2004
<i>ia tetrasperma</i> (L.) SCHREB.	-/-	01.01.1996-31.12.1996	HübK.1	1524-21	Wicke
<i>ia tetrasperma</i> (L.) SCHREB.	-/-	01.01.1996-31.12.1996	HübK.1	1524-21	letzter Nachweis 1996
<i>ia arvensis</i> MURRAY	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Ackerstiefmütterchen
<i>ia arvensis</i> MURRAY	-/-	01.01.2004-31.12.2004	HübK.1	1524-21	Ackerstiefmütterchen letzter Nachweis 2004
<i>ia canina</i> L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Hundsveilchen
<i>ia canina</i> L.	-/-	01.01.1934-31.12.1934	HübK.1	1524-21	Hundsveilchen letzter Nachweis 1934
<i>ia palustris</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Sumpfeilchen
<i>ia palustris</i> L.	-/-	01.01.1994-31.12.1994	HübK.1	1524-21	Sumpfeilchen letzter Nachweis 1994
<i>ia tricolor</i> agg.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Wildes Stiefmütterchen letzter Nachweis 1997
<i>ia tricolor</i> L.	-/-	01.01.1997-31.12.1997	HübK.1	1524-21	Wildes Stiefmütterchen
<i>nnichellia palustris</i> L.	-/-	01.01.1961-31.12.1961	HübK.1	1524-21	Teichfaden
<i>nnichellia palustris</i> L.	-/-	01.01.1961-31.12.1961	HübK.1	1524-21	Teichfaden letzter Nachweis 1961

Der Bültsee - ein nährstoffarmer See

Der Bültsee liegt auf dem Schnaaper Sander, Ansehend wurde hier Toteis mit Sand zugeschüttet, als das Eis schmolz, sank der Sand auf den Seeboden herab. Das Bild erfaßt noch drei weitere, bereits vermoorte Toteislöcher. Der Bültsee hat eine Fläche von 20 ha, seine größte Tiefe von etwa 13 m liegt im Ostteil. Die Ufer sind durchweg flach, nur in der Mitte des Südufers ist ein Kliff von einigen Metern Höhe ausgebildet.

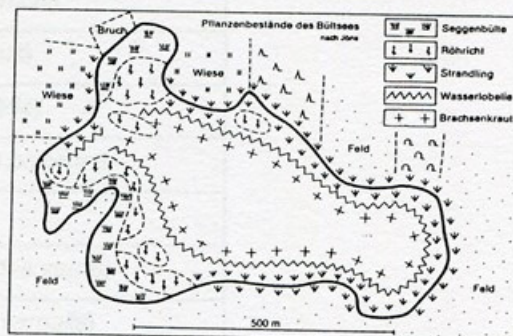
Weil dem Untergrundmaterial Kalk und Nährstoffe fehlen, ist auch das Wasser des Sees kalk- und nährstoffarm (oligotroph). Es enthält daher auch nur wenige Ionen. Durch genaue Messung der „elektrolytischen Leitfähigkeit“ kann man die Menge der als Ionen gelösten Stoffe bestimmen. Für den Bültsee ergab sich um 1953 eine Leitfähigkeit von 112* (eutrophe Seen: 400–500).

Biologisch wirkt sich die Nährstoffarmut als Planktonarmut aus (etwa im Vergleich zum nahen Ornumer Noor, S. 49), auf der Nährstoffarmut beruhen ferner die Klarheit des Wassers und die eigenartige Zusammensetzung der Pflanzengesellschaften. Die Vegetation ist um 1935 von dem Rektor Jöns aus Eckernförde eingehend untersucht worden. Am bemerkenswertesten ist das Vorkommen einer Reihe von Arten, die nur in nährstoffarmen Gewässern gefunden werden: Wasserlobelie, Brachsenkraut, Pillenfarn, Strandling, Wechselblütiges Tausendblatt. In der flachen Bucht an der Südwestecke (Vordergrund) stehen Verlandungsgesellschaften des Röhrichts auf humos-schlammigem Untergrund. Im flachsten Wasser fallen hier die Bestände der steifen Segge auf, seine hohen Bütle haben dem See den Namen gegeben. Daß auch andere Pflanzen der nährstoffreicheren Gewässer in diesem See vorkommen, sieht man da und dort an den angespülten Sprossen des Spiegelnden Laichkrautes oder der Krebschere. Sehr auffällig sind im Bültsee Spülsäume von zweierlei rundlichen Gebilden. Das eine sind die dunkelgrünen hasel- bis walnußgroßen Bälle einer Grünalge, der *Cladophora holsatica* var. *aegagrophylla*, welche, aufs Trockene geworfen, allmählich verblassen und zerrieben werden. Das andere sind grüne Gallertkugeln von ähnlicher Größe, bei denen es sich um die Kolonien des einzelligen Wimpertierchens *Ophrydium versatile* handelt.

Felder und einige Wiesen reichen fast überall bis an den See. Es ist ziemlich sicher, daß mit der Zeit von diesen Landwirtschaftsflächen Düngestoffe in den See gelangen und daß dessen Oligotrophie dadurch mehr und mehr schwindet. Nach 1955 wurden schon 162 gemessen. Bis heute ist der nährstoffarme Zustand noch weiter aufgehoben worden, wie die Analysen von Wasserproben vom Februar und April 1973 zeigen: Die Leitfähigkeit (L) ist 106 bzw. 300, der Gesamtphosphorgehalt (P) 0,03 bzw. 0,1 mg/l (in den eutrophen, nicht übermäßig belasteten Seen des Landes dagegen etwa das Zehnfache). Stickstoffverbindungen lagen bei 0 bzw. 2,4 mg/l. Zum Vergleich seien die Werte des benachbarten Großen Schnaaper Sees genannt, der südlich der B 76 auf etwas schwererem Boden liegt, ebenfalls ohne Besiedlung der Ufer: L = 252, P = 0,1; $\text{NH}_4 = 0,6$; $\text{NO}_3 = 4,1$ mg/l.

Es ist dringend zu wünschen, daß der oligotrophe Charakter des Bültsees erhalten bleibt, zumal er der einzige seiner Art – ganz frei in der Feldflur – in Schleswig-Holstein ist, also anders als die wenigen anderen nährstoffarmen Seen, der Ihlsee bei Segeberg, in flacherem Sandgelände, ist rings von Wald umgeben, Garrensee, Plötschersee, Schwarze Kuhle im Lauenburgischen und der Kolksee bei Eutin (S. 43) liegen in tiefen Mulden mitten im Buchenwald. In ihnen ist die Oligotrophie dadurch bedingt, daß bei der Zersetzung der im Herbst hineinfallenden Laubmassen Humussäuren entstehen, die gelöste Calcium- und andere Ionen binden.

* siehe Anhang



Liste der Stinzenpflanzen im Bereich des Gottorfer Neuwerk-Gartens

Dr. A. Garniel / Dr. U. Mierwald

„Alte“ Stinzenpflanzen

X = vorrangig zu retten

(x) = ein Teil der Bestände sollte nach Möglichkeit gesichert werden

Priorität	Art
	Kleines Schneeglöckchen (<i>Galanthus nivalis</i>)
	Hasenglöckchen (<i>Hyacinthoides non-scripta</i>)
	Dolden-Milchstern (<i>Ornithogalum umbellatum</i>)
	Nickender Milchstern (<i>Ornithogalum nutans</i>)
	März-Becher (<i>Leucojum vernum</i>)
	Wilde Tulpe (<i>Tulipa sylvestris</i>)
	Schachblume (<i>Fritillaria meleagris</i>)
	Herbst-Zeitlose (<i>Colchicum autumnalis</i>)
X	Türkenbund-Lilie (<i>Lilium martagon</i>)
	Blauer Eisenhut (<i>Aconitum napellus</i>)
X	Schlangen-Knöterich (<i>Bistorta officinalis</i>)
	Einjähriges Silberblatt (<i>Lunaria annua</i>)
	Finger-Lerchensporn (<i>Corydalis solida</i>)
	Brauner Storchschnabel (<i>Geranium phaeum</i>)
	Kleines Immergrün (<i>Vinca minor</i>)
	Frühlings-Gedenkemein (<i>Omphalodes verna</i>)
X	Frühlings-Braunwurz (<i>Scrophularia vernalis</i>)
(x)	Mauer-Zimbelkraut (<i>Cymbalaria muralis</i>)
	Gemeine Pestwurz (<i>Petasites hybridus</i>)
(x)	Kriechende Gemswurz (<i>Doronicum pardalianches</i>)
	Gemeine Nachtkerze (<i>Oenothera biennis</i>)
	Weinbegs-Lauch (<i>Allium vineale</i>)
	Roß-Lauch (<i>Allium oleraceum</i>)

„jüngere“ Stinzenpflanzen oder Status („alt“ – „jung“) unsicher

Priorität	Art
	Zimt-Brombeere (<i>Rubus odoratus</i>)
	Pracht-Himbeere (<i>Rubus spectabilis</i>)
	Riesen-Bärenklau (<i>Heracleum mantegazzianum</i>)
	Japanischer Staudenknöterich (<i>Fallopia japonica</i>)
	Schneestolz (<i>Chionodoxa luciliae</i>)
	Faden-Ehrenpreis (<i>Veronica filiformis</i>)
	Ahronstab (<i>Arum maculatum</i>)
	Fluß-Greiskraut (<i>Senecio sarracenicus</i>)

Deltagerliste for højsommerekskursionen til Schleswig
værelsesfordeling.

Navn	Adresse	Postnr.
Dagmar Levisen	Prinsessegade 81, 3. bolig 194	1422 København K
Inger Lise Schimmel	Parken 12.2.tv	3480 Fredensborg
Lene Køhler	Kærmark 29	2650 Hvidovre
Peter Køhler	Kærmark 29	2650 Hvidovre
Ruth Nielsen	Astilbehaven 140	2830 Virum
Kirsten Orlík	Bavnebjergvej 5	3050 Humlebæk
Knud-Erik Andersen	Iholmvænge 10	5700 Svendborg
Carlos I.G. Hernandez	Kronprinsessegade 70,4. th.	1306 København K
Jan Larsen	Stjernevej 22	3100 Humlebæk
Thomas Damgaard	Rypevej 42, 1. tv.	6430 Nordborg
Birgit Petersen	Pilestykket 2	4000 Roskilde
Erich Petersen	Pilestykket 2	4000 Roskilde
Elisabeth Schiønning	Solsortvej 29	4600 Køge
Lars Hansen	Solsortvej 29	4600 Køge
Estrid Weidekamp	Grenhusene 143	2650 Hvidovre
Willy Weidekamp	Grenhusene 143	2650 Hvidovre
Jon Stene	Ringvej 64	2970 Hørsholm
Knud Knudsen	Birgits Alle 15	5250 Odense SV
Inge Ørsted	Stenmøllen 32	2640 Hedehusene
Else Marie Lysgaard	Langebrogade 9, st. lejl 1	6400 Sønderborg
Tove Baadsgaard	Degnehusene 44	2620 Albertslund
Bjarne Baadsgaard	Degnehusene 44	2620 Albertslund
Mogens Thornberg	Møllestien 6	2800 Lyngby
Rita Antonisen	Farum Stationstov 31, st. th.	3520 Farum
Ole B. Lyshede	Bavnestien 3	2850 Nærum
Peter Wind	Moesbakken 19	8410 Rønde