

Moeraswerkgroep reis 2000. Lake district - Engeland. 25 mei – 2 juni 2000

Dag 1 en 2 (25 en 26 mei).

Vertrek om 18.00 uit IJmuiden op 25 mei. Aankomst in Newcastle op 26 mei om 10.00 NL tijd, lekker geslapen in de bioscoopzaal.

Na aankomst eerst naar Northumberland National Park (Border Forest Park) en twee locaties bezocht (Ordnance Survey OS 16/ 69-06 en 71-04. Locatie 1 Carter Bar treedt water uit de helling waar e.e.a. bekeken is. Locatie twee is verder stroomafwaarts, hetzelfde water maar dan in de meadow and banks van river Rede.

Langs de weg:	
<i>Cruciata laevipes</i>	Kruisbladwalstro
<i>Lathyrus linifolius</i>	Knollathyrus
Locatie 1 gaf ons:	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Reukgras
<i>Carex curta</i>	Zompzegge
<i>Carex flacca</i>	Zeegroene zegge
<i>Carex nigra</i>	Zwarte zegge
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	Paarbladig goudveil
<i>Fontinalis antipyretica</i>	Bronmos
<i>Montia fontana</i>	Bronkruid
<i>Nardus stricta</i>	Borstelgras
<i>Polygala serpyllifolia</i>	Liggende vleugeltjesbloem.
<i>Potentilla erecta</i>	Tormentil
<i>Ranunculus ficaria</i> subsp. <i>ficaria</i>	Vreemd speenkruid, dat is de ondersoort die zaad vormt en geen okselknolletjes maakt.
<i>Viola canina</i>	Hondsviooltje

Beesten:	
<i>Anthus pratensis</i>	Graspieper
<i>Cinclus cinclus</i>	Waterspreeuw
<i>Numerius aquata</i>	Wulp
<i>Tringa hypoleucos</i>	Oeverloper
<i>Tringa totanus</i>	Tureluur
<i>Vipera berus</i>	Adder (meer exx.)

Locatie 2 gaf	
<i>Carex disticha</i>	Tweerijige zegge
<i>Carex nigra</i>	Zwarte zegge
<i>Ulex europaea</i>	Gaspeldoorn.
Na aankomst in Grizedale Forest Park een avondwandeling gemaakt:	
<i>Blechnum spicant</i>	Dubbelloof
<i>Bunium/Conopodium spec.</i>	Aardkastanje (spec.)
<i>Dryopteris affine</i>	Geschubde mannetjesvaren
<i>Dryopteris dilatata</i>	Brede stekelvaren
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Gewone mannetjesvaren
<i>Lysimachia nemorum</i>	Boswederik
<i>Narthecium ossifragum</i>	Beenbreek
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Vetblad
<i>Polypodium vulgare</i> s.l.	Eikvaren
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Duizendknoopfonteinkruid
<i>Scilla non-scripta</i>	Boshyacinth
<i>Valeriana dioica</i>	Kleine valeriaan

Dag 3 (27 mei)

Blelham Tarn en Blelham Bog

Na een goede nachtrust stond iedereen rond acht uur 's ochtends op. Het ontbijt was reeds klaargemaakt door John. Er werd besloten eerst boodschappen te doen in Ambleside. Nadat dit gedaan was en nadat we onze lunchpakketjes hadden samengesteld, vertrokken we om 12 uur, voor onze eerste bestemming van die dag, Blelham Tarn en Blelham Bog ((053)SD3600). Daar liepen we langs een beekje naar het meer.

Grote-zeggemoeras, kleine-zeggemoeras, beek, heischraal grasland,	
Ajuga reptans	Kruipend zenegroen,
Briza media	Bevertjes,
Caltha palustris	Dotterbloem
Cardamine raphanifolia	geen Ned. naam
Carex oederi var. oedocarpa	Geelgroene zegge
Carex acuta	Scherpe zegge
Carex acuta x nigra	Zwarte x scherpe zegge
Carex curta	Zompzegge
Carex echinata	Sterzegge
Carex elata	Stijve zegge
Carex nigra	Zwarte zegge
Carex panicea	Blauwe zegge
Carex remota	IJle zegge
Carex rostrata	Snavelzegge
Carex vesicaria	Blaaszegge
Claytonia perfoliata	Winterpostelein
Drosera intermedia	Kleine zonnedauw
Hieracium pilosella	Muizeoor
Lysimachia nummularia	Penningkruid
Menyanthes trifoliata	Waterdrieblad,
Pedicularis sylvatica	Heidekartelblad,
Potentilla palustris	Wateraardbei,
Ranunculus flammula	Egelboterbloem
Thelypteris palustris	Moerasvaren
Thuidium tamariscum	Gewoon thujamos
Valeriana dioica	Kleine valeriaan,
Veronica becca-bunga	Beekpunge
Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs

Beesten	
Acrocephalus scirpaeus	Kleine karekiet
Aithya fuligula	Kuifeend
Cygnus cygnus	Wilde zwaan
Emberiza schoeniclus	Rietgors,
Mustela lutreola	Europese nerts (of toch M. vison? – Amerikaanse? nerts)
Osio atius?	Rans(?)uil,

Bij het meer:

Het landschap is: een grote zeggenmoeras incl. een open wilgenstruweel, gagelstruweel, een kleine zeggenmoeras, een rand heischraal grasland.

Hydrocotyle vulgaris	Gewone waternavel
Iris pseudacorus	Gele lis
Mentha aquatica	Watermunt
Myriophyllum alterniflorum	Teer vederkruid
Polygonum bistorta	Adderwortel
Potamogeton alpinus	Rosig fonteinkruid
Rhinanthus minor	Kleine ratelaar
Sanicula vulgaris	Heelkruid

Sparganium erectum	Grote egelskop
Trichoglin palustris	Moeraszoutgras

Beesten	
<i>Scurius carolinensis</i>	Grijze eekhoorn

Estwaitewater

Pas om ongeveer 17.00 uur waren de laatsten klaar met de eerste excursie en kon de tweede bestemming van de dag worden opgezocht, de noordrand van het Estwaitewater.

Carex acutiformis x riparia	Moeras- x Oeverzegge. (bevestigd door Arthur Chater, de schrijver van het hoofdstuk 'Carex' in de Flora Europaea en een van de auteurs van British sedges).
Equisetum fluviatile	Holpijp
Geum rivale	Knikkend nagelkruid
Littorella uniflora	Oeverkruid
Menyanthes trifoliata	Waterdrieblad
Oenanthe crocata	Dodemansvingers

In de beek

Sparganium cf. angustifolium – cf. Drijvende egelskop.

Priest-pot Lake

Aan het eind van de middag gingen John, Peter, Jos en Duur nog naar een derde bestemming, de rand van Priest-pot Lake. Hier was een kleine-zeggemoeras.

Ajuga reptans	Kruipend zenegroen
Carex paniculata	Pluimzegge.
Pedicularis palustris	Moeraskartelblad (met twee witte exemplaren)
Pedicularis sylvatica	Heidekartelblad (beide soorten Pedicularis naast elkaar),

In de beek verder stroomopwaarts Ranunculus cf. peltatus - cf. Drijvende waterranonkel (grote bloemsteel, van sommige takken de bladen langer dan de internodiën, van andere -meer in de stroom- internodiën langer).

Dag 4 (zondag 28-5-2000)

River Derwent

We vertrokken om circa 9 uur naar Bassentwaite lake op aangeven van Angela Darwell. Net voorbij Keswick kwamen we bij River Derwent (Long close farm: NY2327) onze eerste excursieplek van vandaag. Vlakbij het meer staken we de rivier over via een brug en liepen we richting het meer. De volgende planten werden genoteerd:

Impatiens noli-tangere	Groot springzaad
Iris pseudacorus	Gele lis
Juncus filiformis	Draadrus
Littorella uniflora	Oeverkruid
Oenanthe crocata	Dodemansvingers

In de rivier werd een vegetatieopname gemaakt met de Tansley/decimale schaal. Zie bijlage.

Lang 100, m, breed 30 m, diep tot 4 m; steile oevers, pH 7.9, EGV 90; helder, matig stromend; bodem klei en stenen. Sapropelium 0. Bedekking totaal: 5%, helophyten 0%, drijfslag 0%, onderwater 5%.

Callitriche hamulata	3 Haaksterrekroos
Elodea nuttallii	1 Smalle waterpest
Ranunculus peltatus / aquatilis	3 Drijvende/Fijne waterranonkel
Sparganium cf. angustifolium	3
ws. Drijvende egelskop	

Beesten	
Esox lucius	Snoek (alleen de kop circa 20 cm)
Gasterosteus aculeolatus	Driedoornige stekelbaars

Phoxinus phoxinus	Elrits
Riparia riparia	Oeverzwaluw
Tringa hypoleucos	Oeverloper

In een klein stroompje in het dal van de River Derwent:

Nitella opaca	Donker glanswier.
---------------	-------------------

Bassentwaite lake

Tweede plek was langs het Bassentwaite lake (Braodness farm: NY 2229), weinig spectaculair. Wel Potamogeton natans - Drijvend fonteinkruid, Najas spec. – Nimfkruid-soort, Myriophyllum spec. – Vederkruid-soort, Littorella uniflora - Oeverkruid, Schoenoplectus lacustris - Mattenbies etc. Ook zagen we oeverranden vol aangespoelde Crassula helmsii – Watercrassula, een exoot die zich in Nederland uitbreidt.

Derwent water

Na de dames in Keswick te hebben opgepikt zijn we stroom opwaarts gereden richting een naar verwachting voedselarmer meer, Derwent water (in de Dertwent Water Bay bij Great wood: NY 2621). Dit eveneens op aangeven van Angela Darwell. Er zijn wat oude opnamen bekend in de literatuur.

De volgende planten zijn genoteerd:

Crassula helmsii	Watercrassula (bevestigd door Angela Darwell)
Elodea canadensis	Brede waterpest
Elodea nuttallii	Smalle waterpest
Fontinalis antipyretica	Bronmos
Isoetes lacustris	Grote biesvaren
Juncus bulbosus	Knolrus
Littorella uniflora	Oeverkruid
Lobelia dortmanna	Waterlobelia
Myriophyllum alterniflorum	Teer vederkruid
Ranunculus peltatus / aquat.	Grote/ fijne waterranonkel
Sparganium angustifolium	Drijvende egelskop

Omdat we er geen genoeg van kregen hebben we een nog voedselarmer meer opgezocht, boven op de berg, Watendlath tarn (NY 2716). Hier is een klein beekje met veel Pinguicula vulgaris (Vetblad) gevolgd de helling op. Daarnaast is de watervegetatie geïnventariseerd en het moeras bij de monding van een grotere beek in het meer. Het volgende is gespot:

Beekje helling op:

Carex nigra	Zwarte zegge
Cirsium palustre	Kale Jonker
Drosera rotundifolia	Ronde zonnedauw
Eriophorum angustifolium	Veenpluis
Nardus stricta	Borstelgras
Narthecium ossifragum	Beenbreek
Pedicularis sylvatica	Heidekartelblad
Pinguicula vulgaris	Vetblad
Polygala spec.	Vleugeltjesbloem-soort
Potamogeton polygonifolius	Duizendknoop fonteinkruid
Potentilla erecta	Tormentil
Trichogon palustris	Moeraszoutgras

Waterplanten meer:

Callitriche hamulata	Haaksterrekroos
Carex rostrata	Snavelzegge
Elodea nuttallii	Smalle waterpest
Equisetum fluviatile	Holpijp
Filamentous algae	Draadwieren

Isoetes spec.	Biesvaren-soort
Juncus bulbosus	Knolrus
Littorella uniflora	Oeverkruid
Lobelia dortmanna	Waterlobelia
Meyanthes trifoliata	Waterdrieblad
Myriophyllum alterniflorum	Teer vederkruid
Nitella opaca	Donker glanswier
Nuphar lutea	Gele plomp
Nymphaea alba	Witte waterlelie
Potamogeton natans	Drijvend fonteinkruid
Potamogeton polygonifolius	Duizendknoopfonteinkruid
Schoenoplectus lacustris	Mattenbies

Moeras

Anthoxanthum odoratum	Reukgras
Caltha palustris	Dotterbloem
Cardamine pratensis	Pinksterbloem
Carex curta	Zompzegge
Carex dioica	Tweehuizige zegge
Carex echinata	Sterzegge
Carex limosa	Slijkzegge
Carex nigra	Zwarte zegge
Carex panicea	Blauwe zegge
Crepis paludosa	Moerasstreepzaad
Dactylorhiza maculata	Gevlekte orchis
Drosera rotundifolia	Ronde zonnedauw
Eriophorum angustifolium	Veenpluis
Festuca rubra	Rood zwenkgras-
Hydrocotyle vulgaris	Gewone waternavel
Juncus acutiflorus	Veldrus
Mentha aquatica	Watermunt
Montia fontana	Bronkruid
Myrica gale	Wilde gagel
Pedicularis palustris	Moeraskartelblad
Potentilla palustris	Moerasaardbei
Ranunculus flammula	Egelboterbloem
Rumex acetosella	Schapezuring
Senecio aquaticus	Waterkruiskruid
Sphagnum palustre	Gewoon veenmos
Sphagnum tenellum	Zacht veenmos
Succisa pratensis	Blauwe knoop
Taraxacum spec.	Paardebloem-soort
Valeriana dioica	Kleine valeriaan
Viola palustris	Moerasviooltje

In een bos hebben we die dag ook *Cryptogramma crispa* - Gekroesde rolvaren aangetroffen. Er staan geen details van de vindplaats op het herbariumetiket.

Dag 5 (zondag 29 mei)

Vandaag in het teken van het zoutwatermoeras. Onze eerste locatie was de zuidpunt van Walney island (SD2162 tot SD 2363). Hier zijn schorren en slikken en een smalle duinrand met enkele meren. We begonnen langs de Ierse Zeeekust en liepen met een omtrekkende beweging naar de schorren aan de landzijde van het eiland. De vegetatie was opvallend afwisselend zoutminnend en zoet. Er waren veel interessante ruderaal stukjes. De lijst is lang.

Agrostis stolonifera	Fioringras
Ammophila arenaria	Helm
Amsinckia menziesii s.l.	Amsinckia menziesii s.l.

<i>Anchusa arvensis</i>	Kromhals
<i>Anisantha sterilis</i>	IJle dravik
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitekruid
<i>Apium nodiflorum</i>	Groot moerasscherm
<i>Arctium spec.</i>	Klis-soort
<i>Armeria maritima</i>	Engels gras
<i>Atriplex patula</i>	Uitstaande melde
<i>Atriplex portulacoides</i>	Gewone zoutmelde
<i>Bellis perennis</i>	Madeliefje
<i>Beta maritima</i>	Strandbiet
<i>Brassica spec.</i>	Kool spec.
<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem
<i>Carex arenaria</i>	Zandzegge
<i>Carex flacca</i>	Zeegroene zegge
<i>Carex otrubae</i>	Valse voszegge
<i>Cerastium diffusum</i>	Scheve hoornbloem
<i>Cerastrium semidecandrum</i>	Zandhoornbloem
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel
<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel
<i>Cochlearea danica</i>	Deens lepelblad
<i>Coronopus didymus</i>	Kleine varkenskers
<i>Cynoglossum officinale</i>	Hondstong
<i>Eleocharis palustris</i>	Gewone waterbies
<i>Elytrigia juncea</i> subsp. <i>boreoa.</i>	Biestarwegras
<i>Enteromorpha spec.</i>	Darmwier-soort
<i>Erodium cicutaria</i> s.l.	Gewone /Duin-Reigersbek
<i>Erodium glutinosa</i>	Kleverige reigersbek
<i>Festuca rubra</i>	Rood zwenkgras
<i>Glaucium flavum</i>	Gele hoornpapaver
<i>Glaux maritima</i>	Melkkruid
<i>Honckenia peploides</i>	Zeepostelein
<i>Hordeum murinum</i>	Kruipertje
<i>Juncus gerardii</i>	Zilte rus
<i>Juncus triquetrum</i>	Driekantige bies
<i>Limonium vulgare</i>	Lamsoor
<i>Lolium perenne</i>	Engels raaigras
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Echte koekoeksbloem
<i>Malva spec.</i>	Kaasjeskruid-soort
<i>Montia fontana</i>	Bronkruid
<i>Nasturtium officinale</i>	Witte waterkers
<i>Oenanthe crocata</i>	Dodemansvingers
<i>Plantago maritima</i>	Zeeweegbree
<i>Poa pratensis</i>	Veldbeemdgras
<i>Potentilla anserina</i>	Zilverschoon
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adelaarsvaren
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem
<i>Reseda luteola</i>	Wouw
<i>Rubus fruticosus</i> s.l.	Braam
<i>Rumex acetosa</i>	Veldzuring
<i>Sagina procumbens</i>	Liggend vetmuur
<i>Salicornia spec.</i>	Zeekraal-soort
<i>Salix repens</i>	Kruipwilg
<i>Sedum acre</i>	Muurpeper
<i>Senecio jacobaea</i>	Jacobs kruiskruid
<i>Silene vulgaris</i>	Blaassilene
<i>Sisymbrium officinale</i>	Gewone raket
<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet
<i>Spartina spec.</i>	Slijkgras-soort

<i>Spergularia marina</i>	Zilte schijnspurrie
<i>Spergularia media</i> subsp. ang.	Gerande schijnspurrie
<i>Stellaria media</i>	Vogelmuur
<i>Suaeda maritima</i>	Schorrekruid
<i>Taraxacum sect.laevigatum</i>	Zand paardebloem
<i>Trichogin maritima</i>	Schorrezoutgras
<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver
<i>Tripleurospermum maritimum</i>	Reukloze kamille
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel
<i>Veronica chamaedrys</i>	Gewone ereprijs
<i>Viola curtsii</i>	Duinviooltje

Beesten

<i>Alauda arvensis</i>	Veldleeuwerik
<i>Anser anser</i>	Grauwe gans
<i>Barnea candida</i>	Witte boormossel (det. met Noordzeetabel) in klei
<i>Carduelis cannabina</i>	Kneu
<i>Haematopus ostralegus</i>	Scholekster
Kokkel	
<i>Larus fuscus</i>	Kleine mantelmeeuw
<i>Larus marinus</i>	Grote mantelmeeuw
<i>Numerius aquata</i>	Wulp
<i>Pholis gunellis</i>	Botervis
<i>Platichthys flesus</i>	Bot
<i>Somateria molissima</i>	Eidereend
<i>Tadorna tadorna</i>	Bergeend
<i>Tringa hypoleucos</i>	Oeverloper
<i>Tringa totanus</i>	Tureluur
Zilvermeeuw (met poep voor Peter, Judith en Frans)	

De tweede locatie betrof een beek welke uitmondde in een schorregebied (Green road station SD 1984). Hier werd een overgangszone verwacht tussen zoet en zout. De volgende aanvullende soorten zijn gevonden:

<i>Atriplex hastata</i>	Uitstaande melde
<i>Barbarea vulgaris</i>	Gewoon barbarakruid
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Heen
<i>Cochlearia officinale</i>	Echt lepelblad
<i>Juncus maritimus</i>	Zeerus
<i>Oenanthe lachenallii</i>	Zilt torkruid (tot blijdschap van Jos die hier een biertje op had gezet)

Op de terugweg werd door de als enige nog wakkere reisleader een poeltje ontdekt met veel *Menyanthes trifoliata* - waterdriehblad (High cross SD3499). Ook hier zijn de nodige soorten gescoord:

<i>Callitriche stagnalis</i>	Moerassterrekroos
<i>Caltha palustris</i>	Dotterbloem
<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem
<i>Carex curta</i>	Zompzegge
<i>Carex echinata</i>	Sterzegge
<i>Carex hostinana</i>	Blonde zegge
<i>Carex nigra</i>	Zwarte zegge
<i>Carex panicea</i>	Blauwe zegge
<i>Carex pilulifera</i>	Pilzegge
<i>Carex rostrata</i>	Snavel zegge
<i>Drosera rotundifolia</i>	Ronde zonnedauw
<i>Erica tetralix</i>	Gewone dei
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Veenpluis
Filamentous algae	Draadwier
<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro

<i>Juncus acutiflorus</i>	Veldrus
<i>Juncus squarrosus</i>	Trekruis
<i>Lemna minor</i>	Klein kroos
<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Waterdrieblad
<i>Narthecium ossifragum</i>	Beenbreek
<i>Pedicularis sylvatica</i>	Heidekartelblad
<i>Polygala serpyllifolia</i>	Liggende vleugeltjesbloem
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Duizendknoop fonteinkruis
<i>Potentilla erecta</i>	Tormentil
<i>Potentilla palustris</i>	Wateraardbei
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem
<i>Salix repens</i>	Kruipwilg
<i>Sparganium erectum</i>	Grote egelskop
<i>Sphagnum palustre</i>	Gewoon veenmos
<i>Sphagnum rubellum</i>	Rood veenmos
<i>Succisa pratensis</i>	Blauwe knoop
<i>Utricularia minor</i>	Klein blaasjeskruis
<i>Veronica scutellata</i>	Schildereprijs
<i>Viola palustris</i>	Moerasviooltje

Dag 6 (dinsdag 30 mei)

Haweswater

Na lang op de kaart te hebben getuurd op zoek naar kalk (limestone), besloten we naar Haweswater reservoir (NY 1550) te gaan. Hier wilde we in het meertje kijken naar waterplanten en de beek stroomafwaarts volgen. Het meer bleek echter onbereikbaar, maar de beek was erg mooi. De volgende soorten werden genoteerd:

<i>Ajuga reptans</i>	Kruipend zenegroen
<i>Alchemilla glabra</i>	Vrouwenmantel ()
<i>Alliaria petiolata</i>	Look-zonder-look
<i>Allium ursinum</i>	Daslook
<i>Angelica sylvestris</i>	Gewone engelwortel
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Reukgras
<i>Asplenium scolopendrium</i>	Tongvaren
<i>Cardamine flexuosa</i>	Bosveldkers
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	Paarbladig goudveil
<i>Circea lutetiana</i>	Groot heksenkruis
<i>Conopodium majus</i>	Franse aardkastanje
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Gewone Mannetjesvaren
<i>Elodea canadensis</i>	Brede waterpest ()
<i>Filipendula ulmaria</i>	Moerasspirea
<i>Fragaria vesca</i>	Bosaardbei
<i>Galium aparine</i>	Kleefkruis
<i>Geranium robertianum</i>	Gewoon robertskruis
<i>Geum rivale</i>	Knikkend nagelkruis
<i>Lonicera peryclimenum</i>	Wilde kamperfoelie
<i>Lysimachia nemorum</i>	Boswederik
<i>Mercurialis perennis</i>	Bosbingelkruis
<i>Orchis mascula</i>	Mannetjesorchis
<i>Oxalis acetosella</i>	Witte klaverzuring
<i>Potentilla erecta</i>	Tormentil
<i>Primula vulgaris</i>	Stengelloze sleutelbloem
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adelaarsvaren
<i>Ranunculus sect. Batrachium</i>	Watteranonkel-soort
<i>Ranunculus auricomus</i> s.l.	Gulden boterbloem s.l.

<i>Ranunculus ficaria</i>	Speenkruid
<i>Sanicula vulgaris</i>	Heelkruid
<i>Scilla non-scripta</i>	Boshycacanth (witte)
<i>Stachys officinalis</i>	Betonie
<i>Stachys sylvatica</i>	Bosandoorn
<i>Stellaria holostea</i>	Grote muur
<i>Thamnobryum alopecurus</i>	Struikmos ()
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel
<i>Veronica chamaedrys</i>	Gewone ereprijs
<i>Viola riviniana/reichenbachii</i>	Bosviool-soort

Volgende locatie is Tarn Moor (NY 4821).

<i>Apium inundatum</i>	Ondergedoken Moerasscherm
<i>Callitriche hamulata</i>	Haaksterrekroos
<i>Calluna vulgaris</i>	Struikhei
<i>Caltha palustris</i>	Dotterbloem
<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem
<i>Carex nigra</i>	Zwarte zegge
<i>Carex oederi</i> subsp. <i>oederi</i>	Dwergzegge
<i>Carex panicea</i>	Blauwe zegge
<i>Carex dioica</i>)	Tweehuizige zegge
<i>Cirsium palustre</i>	Kale jonker
<i>Drepanocladus</i> s.l.	Schorpioenmos s.l.
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Armbloemige waterbies
<i>Empetrum nigrum</i>	Kraaiheide
<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes
<i>Erica tetralix</i>	Gewone dophei
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Veenpluis
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Eenarig wollegras
<i>Festuca ovina</i> s.l.	Schapegras s.l.
<i>Fontinalis antipyretica</i>	Bronmos
<i>Holcus lanatus</i>	Gestreepte witbol
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Gewone waternavel
<i>Juncus squarrosus</i>	Trekruis
<i>Littorella uniflora</i>	Oeverkruid
<i>Luzula multiflora</i>	Veelbloemige veldbies
<i>Luzula campestris</i>	Gewone veldbies
<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt
<i>Meyanthes trifoliata</i>	Waterdrieblad
<i>Molinia coerulea</i>	Pijpestrootje
<i>Montia fontana</i>	Bronkruid
<i>Myosotis spec.</i>	Vergeet-mij-nietje-soort
<i>Nardus stricta</i>	Borstelgras
<i>Narthecium ossifragum</i>	Beenbreek
<i>Nitella opaca</i>	Donker glanswier
<i>Oxycoccus palustris</i>	Veenbes
<i>Pedicularis sylvatica</i>	Heidekartelblad(wit)
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Vetblad
<i>Polygala spec.</i>	Vleugeltjesbloem-soort
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Duizendknoopfontein-kruid
<i>Potentilla erecta</i>	Tormentil
<i>Potentilla palustris</i>	Wateraardbei
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adelaarsvaren
<i>Ranunculus flammula</i>	Egelboterbloem
<i>Ranunculus hederacea</i>	Klimopwaterranonkel
<i>Thelypteris palustris</i>	Moerasvaren
<i>Trichophorum cespitosum</i>	Veenbies
<i>Ttifolium dubium</i>	Kleine klaver

Veronica scutellata	Schildereprijs
Viola palustris	Moerasviooltje

Beesten

Buteo buteo	Buizerd
Carduelis carduelis	
Emberiza schoeniclus	Rietgors
Ficedula hypoleuca	Bonte vliegenvanger
Gallinago media?	Poel?-snip
Gasterosteus aculeolatus	Driedoornige stekelbaars
Numerius aquata	Wulp
Phylloscopus sibilatrix	Fluiter
Rana temporaria	Bruine kikker
Saxicola torquata	Roodborsttapuit
Sylvia borin	Tuinfluiter

In een beekje in Tarn Moor (9 km zzw van Penrith) werd de volgende vegetatieopname gemaakt (schaal Tansley-decimaal)

200 m lang; 50 cm breed, stroomopwaarts smaller wordend. pH 8.3 EGV 70. Bodem grind/stenen + klei. Sapropelium 0. Het beekje stroomt een heuvel af tussen Nardus stricta/Anthoxanthum odoratum-grasland. Stroomt te snel voor een laaglandbeek. Stroomopwaarts Ranunculus omiophyllus. Bedekking totaal 20%, helophyten <1%, drijfslag 1%, onder water 20%

Apium inundatum	4 Ondergedoken moerasscherm
Callitriche hamulata	3 Haaksterrekroos
Filamentous algae	4 draadwier
Fontinalis antipyretica	7 Bronmos
Hepaticae	2 Levermos-soort
Juncus acutiflorus	2 Veldrus
Mentha spec.	2 Munt-soort
Mysotis laxa / palustris	2 Moeras-/Zomp-vergeet-mij-nietje
Nitella opaca	2 Donker glanswier
Potamogeton polygonifolius	7 Duizendknoopfonteinkruid

Dag 7 (woensdag 31 mei 2000)

Beesten

Capreolus capreolus	Ree
Carduelis spinus	Sijs
Corvus corax	Raaf
Paerus caeruleus	Pimpelmees
Parus ater	Zwarte mees

Holme Ground

5 km noord van Coniston, NY3101

Klein moerasje, 2 meertjes, omliggend bos; water: pH 7.5, EGV 70; alkaliniteit nihil

Planten

Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn
Apium inundatum	Ondergedoken moerasscherm
Betula pubescens	Zachte berk
Blechnum spicant	Dubbelloof
Caltha palustris	Dotterbloem
Campilopus introflexus	Grijs kronkelsteeltje
Cardamine pratensis	Pinksterbloem
Carex dioica	Tweehuizige zegge
Carex echinata	Sterzegge
Carex hostiana	Blonde zegge

<i>Carex nigra</i>	Zwarte zegge
<i>Carex oederi oedocarpa</i>	Geelgroene zegge
<i>Carex panicea</i>	Blauwe zegge
<i>Carex pilulifera</i>	Pilzegge
<i>Carex rostrata</i>	Snavelzegge
<i>Cirsium palustre</i>	Kale jonker
<i>Craetagus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Bochtige smele
<i>Drosera rotundifolia</i>	Ronde zonnedauw
<i>Eleocharis palustris</i>	Gewone waterbies
<i>Eleogiton fluitans</i>	Vlottende bies
<i>Epilobium brunnescens</i>	geen Ned naam(in moeras en op vochtige plekken van het parkeerterrein)
<i>Erica cinerea</i>	Rode dophei
<i>Erica tetralix</i>	Gewone dophei
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Veenpluis
<i>Festuca ovina</i> s.l.	Schapengras s.l.
<i>Festuca rubra</i> s.l.	Rood zwenkgras s.l.
<i>Fragaria vesca</i>	Bosaardbei
<i>Galium saxatile</i>	Liggend walstro
<i>Ilex aquifolium</i>	Hulst
<i>Juncus acutiflorus</i>	Veldrus
<i>Juncus bulbosus</i>	Knolrus
<i>Juncus effusus</i>	Pitrus
<i>Juncus squarrosus</i>	Trekus
<i>Juncus subnodulosus</i>	Biezeknoppen
<i>Juniperus communis</i>	Jeneverbes
<i>Littorella uniflora</i>	Oeverkruid
<i>Lobelia dortmanna</i>	Waterlobelia
<i>Luzulla multiflora</i>	Veelbloemige veldbies
<i>Meyanthes trifoliata</i>	Waterdrieblad
<i>Molinia coerulea</i>	Pijpestrootje
<i>Myrica gale</i>	Wilde gagel
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Teer vederkruid
<i>Nardus stricta</i>	Borstelgras
<i>Narthecium ossifragum</i>	Beenbreek
<i>Oreopteris limbosperma</i>	Stippelvaren, nu herkend, maar op vele plaatsen (overal?) aanwezig
<i>Oxalis acetosella</i>	Witte klaverzuring
<i>Polygala serpyllifolia</i>	Liggende vleugeltjesbloem
<i>Potamogeton natans</i>	Drijvend fonteinkruid
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Duizendknoopfonteinkruid
<i>Potentilla erecta</i>	Tormentil
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adelaarsvaren
<i>Quercus petraea</i>	Wintereik
<i>Ranunculus flammula</i>	Egelboterbloem
<i>Ranunculus ficaria</i> subsp. <i>ficaria</i>	Vreemd speenkruid
<i>Salix caprea</i>	Boswilg
<i>Salix cinerea</i>	Grauwe wilg
<i>Salix repens</i>	Kruipwilg
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Mattenbies
<i>Sorbus aucuparia</i>	Lijsterbes
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	Waterveenmos
<i>Sphagnum palustre/papillosum</i>	Gewoon/Wrattig veenmos
<i>Trichogon palustris</i>	Moeraszoutgras
<i>Trichophorum cespitosum</i>	Veenbies
<i>Viola palustris</i>	Moerasvioltje

Beesten

*	Groene loopkever, met vier stippen; vliegt stukjes
*Trichoptera spec.	Zwemmende kokerjuffer
Corvus corax	Raaf
Larvae of Rana/bufo	Dikkoppen
Triturus helveticus	Vinpootsalamander
Turdus viscivorus	Grote lijster

Blea Tarn Ho

5 km noord van Coniston; NY3101

Weidegebied, deels moerassig + meertje; dezelfde matig zure wereld als 's morgens, deels iets voedselrijker.

Planten, alleen andere soorten dan 's morgens

Caltha palustris	Dotterbloem
Carex lasiocarpa	Draadzegge
Dactylorhiza maculata	Gevlekte orchis
Equisetum fluviatile	Holpijp
Eriophorum vaginatum	Eenarig wollegras
Lotus pedunculatus	Moerasrolklaver
Luzula multiflora subsp. cong.	Dichtbloemige veldbies
Montia fontana	Bronkruid
Myosotis laxa/palustris	Zomp-/moeras-vergeet-me-nietje
Nymphaea alba	Witte waterlelie
Phragmites australis	Riet
Pinguicula vulgaris	Vetblad
Rhinathus spec.	Ratelaar soort
Sphagnum contortum	Trilveenmos
Succisa pratensis	Blauwe knoop

Beesten

Corvus corax	Raaf
Phoxinus phoxinus	Elrits, massaal, ook volwassen

Dag 8: 1 juni

Wastmere

noordpunt. NY1807. Slecht weer, weinig notities.

Onderweg: Accipiter nisus - Sperwer, Picus viridis - Groene specht

In aanspoelselzone van het meer Isoetes lacustris Grote biesvaren. In ondiepe zone o.a. Lobelia dortmanna – Waterlobelia.

In het omliggende moeras Molinia coerulea - Pijpestrootje op horsten, Thelypteris palustris - Moerasvaren, verder 'gewoon'.

In slootje Callitriche cf platycarpa – cf. Gewoon sterrekroos (In Groot-Brittannië niet zo gewoon)

Bufo spec. eggs	Paddesnoeren
Cinclus cinclus	Waterspreeuw
Fringilla coelebs	Vink
Larus ridibundus colony	Kokmeeuw kolonie
Mergus merganser	Grote zaagbek
Phylloscopus trochilus	Fitis
Podiceps cristatus	Fuut
Triturus helveticus	Draadstaartsalamander

In het beekje dat het meer in stroomt de volgende opname gemaakt met schaal Tansley-decimaal.

Het beekje is minder dan 2 km lang, maar krijgt flink water: o.a. grote wellen. Breed 4 m, diep variabel:

30-100cm. Bodem: stenen. Geen sapropelium. pH 6.3, EGV 30! Sterke stroom (heuvellandbeek);

Onbeschadwd in een landschap van gras/moeras en struiken (Ulex europaea-Gaspeldoorn).

Bedekking totaal 40%, helophyten <1%, drijfslag 0%, onder water 40%.

Agrostis stolonifera	5 Fioringras
Filamentous algae	5 draadwier
Isolepis fluitans	5 Vlottende bies
Juncus bulbosus	4 Knolrus
Myriophyllum alterniflorum	3 Teer vederkruid
Oenanthe crocata	3 Dodemansvingers
Phalaris arundinacea	1 Rietgras
Potamogeton natans	2 Drijvend fonteinkruid
Potamogeton polygonifolius	2 Duizendknoopfonteinkruid
Ranunculus flammula	4 Egelboterbloem
Sphagnum cf. denticulatum	3 Geoord venmos

Santon

zw van Wastwater, NY1002

In voedselrijk landbouwgebied

Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren
Equisetum arvense	Heermoes
Equisetum sylvaticum	Bospaardestaart
Equisetum x littorale	Bastaardpaardestaart
Juncus subnodulosus	Lidrus
Viburnum opulus	Gelderse roos

In verlandende dode arm:

Alisma plantago-aquatica	Grote waterweegbree
Callitriche platycarpa	Gewoon sterrekroos
Carex acuta	Scherpe zegge
Carex remota	IJle zegge
Lemna minor	Klein kroos
Phalaris arundinacea	Rietgras
Potamogeton berchtoldii	Klein fonteinkruid

Beesten

Pisidium spec. In poeltje:	Erwtmossel-soort
Callitriche stagnalis	Moerassterrekroos
Ranunculus hederacea	Klimopwaterranonkel
Veronica becca-bunga	Beekpunge

In het bos:

Festuca gigantea	Reuzenzwenkgras
Ulmus glabra	Ruwe iep

Op muur:

Umbilicis rupestris	Venusnavel
---------------------	------------

Dag 9: 2 juni 2000

Tarn in the Heights

prive-bezit; z.o. van Windesmere; SD4088

PH 7.0; EGV 110

Apium inundatum	Ondergedoken moerasscherm
Callitriche hamulata	Haaksterrekroos
Callitriche stagnalis	Moerassterrekroos
Chara globularis var. virgata	Teer kransblad
Eleogiton fluitans	Vlottende bies
Elodea canadensis	Brede waterpest

filamentous algae	draadwier
Littorella uniflora	Oeverkruid
Myriophyllum alterniflorum	Teer vederkruid
Nitella opaca	Donker glanswier, vrouwelijke en mannelijke planten; in de vrouwelijke planten veel oögoniën zonder buitenste wand, dus ook zonder spiralen.
Nitella translucens	Doorschijnend glanswier
Potamogeton natans	Drijvend fonteinkruid
Schoenoplectus lacustris	Mattenbies

Thirlwater

Een groot waterreservoir; waterstand recent verlaagd voor water voor Manchester. Met Angela Darwell.

Weinig planten gezien, ook niet in de droogliggende oevers.

Derwentwater bij Howes End; NY2521; met Angela Darwell. O.a.:

Crassula helmsii	Watercrassula
Eleogiton fluitans	Vlottende bies
Isoetes echinospora	Stekelbiesvaren
Isoetes lacustris	Grote biesvaren
Luronium natans	Drijvende waterweegbree
Scilla non-scripta	Roze boshyacinth in bosrand

Eccles Moss; privévijver bij Hawkeshead, visvijver, SD 3769

o.a.

Chara globularis var. virgata	Teer kransblad
Potentilla palustris	Wateraardbei
Sparganium angustifolium	Drijvende egelskop
<i>Beesten</i>	
Carduelis carduelis	Putter
Tachybaptus ruficollis	Dodaars, solitair jong.

Niet op de lijst gekomen, maar wel her en der aanwezig:

Fulica atra	Meerkoet
Pica pica	Ekster

Alle(?) Motacilla alba zijn subsp. yarelli - Rouwkwikstaart

Gedecimaliseerde Tansley-schaal

1	s	schaars/zeer verspreid	scarce
2	r	zeldzaam	rare
3	o	hier en daar	occasional
4	lf	plaatselijk frekwent	locally frequent
5	f	frekwent	frequent
6	la	lokaal zeer veel	locally abundant
7	a	zeer veel	abundant
8	cd	co-dominant	co-dominant
9	d	dominant	dominant