



Bretagne. Zomerkamp 2006. Boven: Ste-Anne la Palud (25 juli) (foto: Dick Haaksma). Onder: Chaos de Huelgoat (27 juli) (foto: Laurens Sparrius).



Bretagne. Zomerkamp 2006. Presqu'île de Crozon, Alignement de Lagatjar (28 juli) (foto's: Laurens Sparrius, boven; Dick Haaksma, onder).





Bretagne. Zomerkamp 2006. Boven: Presqu'île de Crozon, Pointe de Pen Hir (28 juli) (foto: Dick Haaksma). Onder: Coadry, kerk (29 juli) (foto: Laurens Sparrius).



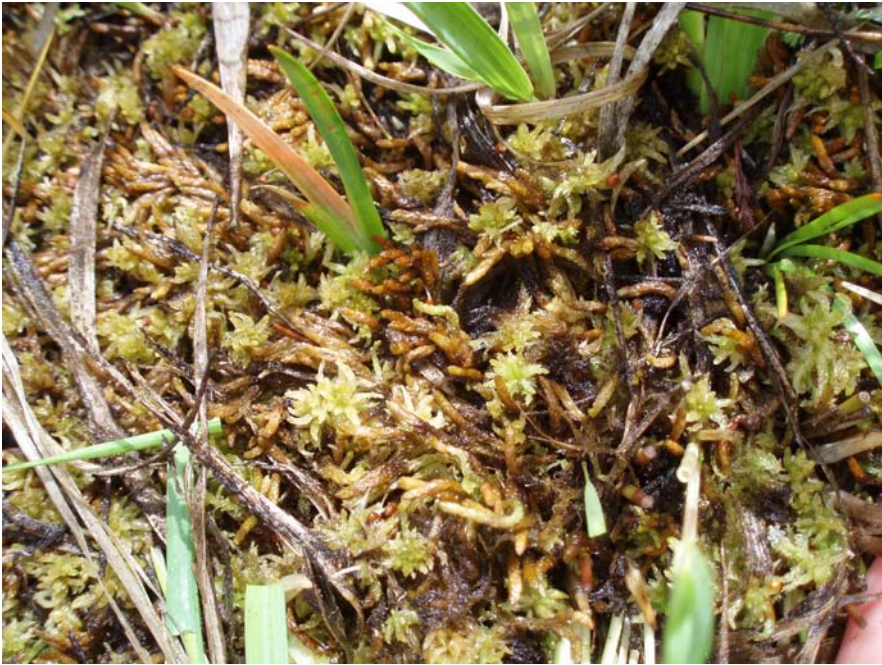
Bretagne. Zomerkamp 2006. Boven: Pointe du Millier (30 juli) (foto: Laurens Sparrius). Onder: Montagnes d'Arrée met Roc'h Trévezel (1 augustus) (foto: Klaas van Dort).





Bretagne. Zomerkamp 2006. St-Herbot, Chaos de Rusquec en moerasbos bij brug over de Ellez met *Hookeria lucens* (2 augustus) (foto's: Dick Haaksma).





Bretagne. Zomerkamp 2006. Boven: Botneur tourbière met *Sphagnum pylaisii* (1 augustus) (foto: Klaas van Dort). Onder: Chaos de St-Herbot met *Usnea articulata* (2 augustus) (foto: Laurens Sparrius).

begroeiing met *Brachythecium plumosum* en *Schistidium rivulare*. Op rotsen groeide regelmatig *Lophocolea fragrans* (klein, 'heftig' getande bladlobben). Ook deze soort lijkt veel op een kleine *Plagiobchila*, maar verschilt door het bezit van onderblaadjes.

### 5 Schiereiland van Crozon

De kust van het schiereiland van Crozon is uitzonderlijk gevarieerd en omvat kustrotsen, natte en droge heide, strandvlakten en kalkhoudend moeras (Étang de Kerloc'h). Net als de Ménez-Hom bestaan de kapen uit 'grès armoricain', een hard type zandsteen. We hadden op 28 juli een druk programma voor ogen. Voor de broodnodige cultuur allereerst een kort bezoek aan de Alignement van Lagatjar (locatie 5a). Deze megalieten ten zuiden van Camaret zijn bedekt met interessante lichenen zoals *Ramalina canariensis* maar leverden voor bryologen niets bijzonders op. Ook in de Knobbies-vegetatie aan de voet van de menhirs konden we niets bijzonders ontdekken, of het moest *Campylopus stellatum* zijn. Dick Haakma kwam niet verder dan 10 soorten op de streeplijst. Snel reden we dus naar de Pointe de Pen Hir (locatie 5b).

Vanaf de parkeerplaats bij het strand togen we langs een kustpad richting Pointe de Pen Hir. Al snel stonden we oog in oog met donkere kussentjes van *Campylopus pilifer*, een dubbelganger van *C. introflexus*. In tegenstelling tot *C. introflexus*, die op dezelfde rotsen groeide, heeft *Campylopus pilifer* rechte glasharen. Richting Pointe doorkruisten we een fraaie heide met bloeiende *Erica cinerea* en *E. ciliata* (prachtige wimpers), hopen op *Frullania microphylla*, *Scorpiurium circinatum* en *Trichostomum brachydontium*. Gerda determineerde *Cuscuta epithymum*.

Het derde excursiedoel van de dag betrof de Dunes de Kersiguéou, een botanisch waardevol reservaat met onder meer *Bupleurum aristatum* langs de Anse de Dinan ten westen van Crozon (locatie 5c).

De mossenooft leek tegen te vallen, maar thuis bleek dat drie ijverige bryologen *Bryum algovicum* verzameld hadden, terwijl onder de microscoop ook *B. archangelicum* en *B. klinggraeffii* tevoorschijn kwamen. Op een Wilg in het wilgenbosje, dat zich in de duinen ontwikkelde heeft, verzamelde Jurgen een haarmuts, die thuis *Orthotrichum pallens* bleek te zijn, nieuw voor Finestère. De aandacht verschoof echter snel richting strand en de opkomende vloed. In plaats van rondzwemmen in lauw zeewater met groenwieren (de 'zeeslabak' bij Ste-Anne la Palud) doken we hier in een 'sojje' met roodalgan. Maar de warme douche op de camping was gratis, en schoon.

### 6 San Rivoal

Ten noordoosten van Lopérec stroomt de Rivière de San Rivoal door een bosrijk dal (locatie 6). Op paden en boswallen in het door Grote veldbies gedomineerde eikenbos groeide zoals gebruikelijk veel *Isothecium myosuroides*, *Leucobryum glaucum*, *Dicranum majus*, *Thuidium tamariscinum* en *Rhytidiadelphus loreus*. Langs de beek veel Hazelaars met de bekende *Frullania/Metzgeria/Ulota* combinatie. Jurgen ontdekte *Adelantbus decipiens*. *Neckera crispa*, een zeldzame soort in Bretagne, op een Hazelaar. Interessant was de vondst van *Fissidens celticus*, die werd aangetroffen op beschaduwde klei langs de beek, samen met *F. bryoides* en *Pseudephemerum nitidum*. *F. celticus* is te herkennen aan de bochtige nerf (Siebel & During 2007). Onder de microscoop valt nog een bijzonderheid op: centraal in elke bladcel zit een "olie-druppeltje" dat opvallend helder oplicht en lang intact blijft. Een andere *Fissidens*, die veel aandacht trok was *F. polyphyllus*, een forse plant die zowel op rotsen submers in de beek als op rotsen langs de beek direct boven het water te vinden was, maar ook een eind van de beek af tegen een rotswand waar bij regen water afstroomde groeide deze opvallende soort uitbundig. Op een rots, geëxponeerd op het oosten, verzamel-

de Heinjo voor een tweede keer *Plagiobila atlantica* en Jurgen vond op open leem langs een pad *Philonotis arnellii*. Op lemige boswallen prijkte *Diphyscium foliosum* in het gezelschap van *Diplophyllum albicans*, ongetwijfeld het meest algemene boslevermos van Bretagne.

### 7a Dal van de Elorn bij St-Cadou

Zeer rijk aan Atlantische soorten maar minder bekend dan het Fôret domaniale de Huelgoat, is het bos langs de Elorn ten oosten van het gehucht St-Cadou, niet ver van het Lac du Drennec (locatie 7a). Een fraaie rit door het kleinschalige Bretonse binnenland bracht ons ter plaatse. We parkeerden aan de rand van het Bois de la Caisse d' Epargne, dat gezien de naam, wel een monotone naaldhout aanplant moest zijn, gericht op houtproductie. Dat was het ook. Desalniettemin was het bos ten zuiden van de D30 nog in redelijk natuurlijke staat: eiken, wilde appel en veel varens. We zetten koers in de richting van het dal van het riviertje de Elorn, die hier in een vrij diep dal stroomt. Al snel stonden we stil bij een pleurocarp met het uiterlijk van *Cirriphyllum crassinervium*. 'Op schors en steen', staat te lezen in de Beknopte mosflora van Siebel & During (2006). De groeiplaats, een lemig bospad, gaf dus reden tot twijfel. Ook geen duidelijke komkommergeur; wel boslucht met een vleugje pijptabak van Heinjo. Iets om thuis uit te zoeken dus. Helaas, bij Marleen is van deze locatie geen enkele melding binnengekomen van *Cirriphyllum crassinervium*. Snel daarna stuitte we op een akker met pioniers, waaronder verschillende *Riccia*'s. Landvorkjes zijn niet ongewoon op de leemhoudende Bretonse bodems, maar een *Riccia* met ciliën is wel bijzonder. De naam *Riccia crozalsii* viel in het veld, maar bij controle bleek de collectie te bestaan uit *Riccia subbifurca*, een nieuwe soort voor Finistère! Een holle weg, recentelijk uitgesleten door een houtuitsleepvoertuig met kennelijk enorme banden, bemoeilijkte even verderop de

voortgang. Het leverde wel uitgekende mogelijkheden op om allerlei pionier acrocarpjes langs lemige kantjes nader te bekijken: *Atrichum tenellum*, *Ditrichum cylindricum* en *D. lineare*. Jurgen verzamelde hier een *Poblia* met grote gemmen, die bij determinatie thuis *P. andalusica* bleek te zijn, alweer een nieuwe soort voor Finistère! *Poblia andalusica* groeide in gezelschap van *Jungermannia gracillima* en ook stond er weer *Philonotis arnellii* in de directe omgeving. In een smalle strook langs de Elorn staan eiken vol *Frullania tamarisci* en bijzonderheden als *Orthotrichum pulchellum* en *Metzgeria fruticulosa*. Op hazelaars zijn *Colura calyptrifolia* en *Drepanolejeunea hamatifolia* present. Nog leuker: *Sematophyllum substrumulosum* werd hier aangetroffen; nieuw voor Bretagne! We genoten van de lunch in het zonnetje en van kabbelend water met *Scapania undulata*, *Hyocomium armoricum*, *Fontinalis squamosa*, *Nardia compressa* en *Porella pinnata*, en dansende Bosbeekjuffers daarboven. We volgden een visserspad langs de oever. Onderweg passeerden we enkele steile rotswanden met vliesvarens en een van de weinige plekken waar *Pseudotaxiphyllum* broedtakjes vormt (in Nederland vrijwel altijd, en dan levert herkenning geen probleem op). De terugkeer naar de auto's verliep via een natte heide, van geringe oppervlakte, maar wel met Beenbreek, *Carex binervis* en veenmossen, onder meer *Sphagnum subnitens*.

### 7b Kerk van Sizun

Op de terugweg naar de camping werd in het stadje Sizun de kerk met de wereldberoemde enclos parroissial bekeken (locatie 7b). De *Cirriphyllum crassinervium* op de kerkmuur rook duidelijk naar komkommer.

### 8 Gorges de Stangala

De Site du Stangala, ten noorden van Quimper, omvat een weelderig Atlantisch loofbos met onder oude eiken een tweede



boomlaag van Hulst op de oevers van de Odet. Vanaf de parkeerplaats Griffones afdalend naar de beek passeerden we eeuwenoude boswallen met *Loeskeobryum brevirostre* en *Rhytidiadelphus triquetrus* te midden van de gebruikelijke overdaad aan *Thuidium tamariscinum* en *Rhytidiadelphus loreus*. Op paden veel *Calypogeia arguta*, *Cephalozia bicuspidata*, *Scapania nemorea* en *Diplophyllum albicans*. In de Odet groeien *Nardia compressa*, *Porrella pinnata*, *Fontinalis squamosa* en *F. antipyretica*. Soorten van het geslacht *Fissidens* hebben de nodige hoofdbrekens gekost. Er zijn vijf soorten op de oever van de Odet vastgesteld. *Fissidens pusillus* is talrijk. Minder algemeen zijn *F. curnovii*, *F. rivularis* (bij voorkeur in voedselarme beekjes) en *F. rufulus*. *F. monguilloni* is slechts op één plaats verzameld, tegen de steile oevers van de beek op met klei beslibde elzenwortels. Iets lager groeide *Chiloscyphus polyanthos* en iets hoger *Pellia epiphylla* en *Lunularia cruciata*. Opmerkelijk is het ontbreken van *Fissidens crassipes*. Populieren langs het water droegen een uiterst weelderige begroeiing met *Cryphaea heteromalla* en *Metzgeria fruticulosa*. Heinjo verzamelde materiaal van *Cryphaea*. Thuis bleek het *C. lamyana* te zijn. Ook nam hij een *Thuidium* mee die hij later determineerde als *T. recognitum*, nieuw voor Finestère. Nog opzienbarend is de vondst van Jurgen van *Thamnobryum maderense*, een nieuwe soort voor Frankrijk. Die laatste soort groeide beschadwd op een granietrots van de oever van de beek, net boven het water.

De aanhoudende regenval weerhield ons van een grondige inspectie van de bomen en muren rond het kerkje ter plaatse.

### 9a Montagnes d' Arrée met Roc'h Trévezel en Roc Trédudon

Roc'h Trévezel is een door toeristen onder de voet gelopen rotsformatie waar vandaan bij helder weer een groot deel van Finistère is te overzien. Het verslag van de BBS uit 1993 vermeldt: *Andreaea rothii*, *Barbilophozia attenuata*, *Colura calyptrifolia*,

*Frullania fragilifolia*, *Lepidozia cupressina* en *Ulota calvescens*. Van deze eens fameuze mosbegroeiing is niet veel meer over, al zagen wanden op het noorden er nog veelbelovend uit, vooral in een oude steengroeve. De rotsen ten oosten van de Col du Trédudon zijn begroeid met *Andreaea rothii* en *Hedwigia stellata*. In spleten en beschutte holten tussen de rotsen werd behalve *Lophozia ventricosa* en *Scapania gracilis* ook *Barbilophozia atlantica* verzameld, alweer een nieuwe soort voor Finistère! Die laatste soort vond Heinjo twee maal op een noordhelling, tussen struiken.

### 9b Botmeur village

Hevige regenbuien (eindelijk!) maakten het bryologiseren tot een natte bedoening. We trokken ons terug op de trappen van de kerk van Botmeur, of in het plaatselijke huiskamercafé. De zon brak snel door en de muren van het gehucht konden worden bekeken (locatie 9b). *Targionia hypophylla* werd er opgemerkt.

### 9c Botmeur tourbière

Ons bryologisch hoofddoel lag een paar kilometer ten zuiden van Botmeur: de venige hooilanden met veel *Carum verticillatum* en vooral de Bretonse specialiteit *Sphagnum pylaisii*. Dit bijna endem (behalve in Bretagne ook in Spanje) was vooral bekend van een hoogveen op de noordoever van het stuwmeer van de ontmantelde kerncentrale bij Brennilis. Een schamel restant van dit hoogveen is bewaard gebleven als het natuurreservaat Tourbière du Venec. Het staat nog steeds bekend om *Sphagnum pylaisii*, maar wij gaven de voorkeur aan het gemakkelijker toegankelijke tourbière ten zuiden van Botmeur. Daar vonden we *Sphagnum pylaisii* in gezelschap van veel *Gymnocolea inflata* en *Cladopodiella fluitans*. *Sphagnum pylaisii* heeft stompe blaadjes zonder poriën en vrijwel steeds duidelijke takken en een hoofdje. Het opvallendste kenmerk is wel de vrijwel onvertakte

stengel. Zowel de bruine liggende vorm ('wormveenmos'), als de blekere en meer rechtopstaande vertakte vorm werden waargenomen. In totaal noteerden we hier negen veenmossen, waaronder *Sphagnum tenellum* en *S. compactum*. Uiteraard hadden we ook oog voor andere mossen en we vonden soorten, die wij tijdens dit kamp nog niet 'gestreept' hadden: *Archidium alternifolium*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Warnstorfia exannulata* en de bij ons zeer algemene *Poblia nutans*.

### 10 Pointe du Millier, ten westen van Douarnenez

Vandaag, 2 augustus, splitst de groep zich in tweeën. Degenen, die niet meegaan naar St. Herbot gaan zuidwaarts, richting Baie de Douarnenez. De gekozen locatie voor de excursie is Pointe du Millier. Wij zien een prachtige kust, waar de golven over de rotsen rollen en waarbij zelfs bij eb nauwelijks strand te zien is. We volgen ook hier weer een stukje van de G.R.34. We speuren de door struiken beschutte rotsen af en vinden o.a. een *Porella*, die later thuis *P. canariensis* blijkt te zijn, een nieuwe soort voor Frankrijk, die we de tweede dag bij Trefeuntec ook gevonden hadden op een vergelijkbare standplaats. Na wat klauterwerk, waarbij we ons laten verrassen door twee hermelijntjes en een nerts, vinden we tussen de rotsen tegen een noordhelling protenema met massaal jonge *Osmunda regalis* en daartussen menen we nu toch echt *Conocephalum salebrosum* te zien, of eigenlijk te ruiken. We vervolgens ons pad door de duinen en vinden daar onder meer *Campylopus brevopilus*, *C. fragilis* en *C. pilifer*. Op een paadje groeien wat pioniers, waaronder *Entosthodon obtusus*, *Bryum tenuisetum* en *B. microerythrocarpum*. Zoals op veel plaatsen langs de Bretonse kust, stroomt ook hier een beekje rechtstreeks in de zee en we volgen het beekje naar boven. We komen bij een watermolen, waarvan de gemetselde muren permanent nat zijn. Hierop groeien o.a. welig *Fissidens adiantoides*, *F. dubius* en *Oxyrrhynchium*

*speciosum*, daartussen veel *Zygodon viridissimus* var. *viridissimus*. De stenen in en langs de beek zijn mooi met mossen begroeid, vooral veel *Thamnobryum alopecurum*. Op een paadje ontdekt Henk nog *Lophocolea fragrans* en *Oxyrrhynchium pumilum*.

### 11a St. Herbot, Chaos de Rusquec

Er was al veel over gepraat, over het geheimzinnige en moeilijk toegankelijke kloofdal onder het stuwmeer bij de elektriciteitscentrale van St. Herbot. De toegang is verboden, maar een aantal besloot het er toch op te wagen, aangelokt door de bryologische schatten die er volgens ooggetuigen en verslagen van vroegere excursies lagen te wachten, onder meer *Plagiobchila atlantica*. Die soort vonden we hier niet, maar thuis bleek dat Heinjo dit varentjesmos al bij Huelgoat en San Rivoal had verzameld. We kozen voor de zuidelijke toegang via een smal pad hoog boven de beek. De bosbodem was bedekt met een weelderige mosmat van *Plagiobchium undulatum*, *Leucobryum glaucum*, *Rhytidiadelphus loreus* en *Thuidium tamariscinum*. *Loeskeobryum brevirostre* bleek talrijk (te herkennen aan de oranje stengel met parafylliën). Wellicht is deze forse soort ondergewaardeerd vanwege sterke gelijkenis met *Eurhynchium striatum*. Ook *Hyocomium armoricum*, *Isotbecium holtii*, *Porella pinnata* en *Plagiobchila bifaria* werden weer genoteerd door Margriet. Het pad daalde na een paar honderd meter langs de oosthelling naar de Chaos de Rusquec, een met rotsblokken gevuld ravijn vol atlantische soorten beneden de stuwdam in de Ellez: *Adelanthus decipiens* (bruin- tot donkergroen, met flagelachtige uitlopers) groeide er in gezelschap van *Plagiobchila spinulosa*, *Dicranum scottianum* en *Drepanolejeunea hamatifolia*. Onder een overhangende rotsblok langs de beek vonden we hier ook weer *Fissidens polyphyllus*. Jurgen ontdekte matjes *Harpalejeunea molleri* (oud synoniem *H. ovata*) aan de zijkant van een rotsblok: Smith (1989) beweert: 'on vertical damp



rock in shaded humid ravines'. Deze constatering klopt precies met de situatie in de Chaos de Rusquec. Jurgen heeft een scherp oog voor kleine soorten, ook hier vond hij weer *Aphanolejeunea microscopica* op en tussen andere mossen tegen een granietwand.

### 11b Moerasbos bij brug over de Ellez

Het loofbos langs het stuwmeer ten noorden van de elektriciteitscentrale is toegankelijk via een drassig paadje langs de bovenloop van de Ellez. In mooi ontwikkeld Atlantisch eikenbos van het type *Blechno-Quercetum* met Valse salie en veel Klimop vonden we een weelderige mosmat van *Rhytidiadelphus triquetrus*. Ook *Hylocomium splendens* was present. Deze soort is opmerkelijk schaars in Finistère. Oude beeklopen waren dichtgegroeid met Grauwe wilgen, behangen met baardmosses en *Cololejeunea minutissima* en consorten. Op de natte bodem viel *Climacium dendroides* op. Tussen rotsblokken op de oostoever werden *Hookeria lucens* en *Homalia trichomanoides* op boomvoeten aangetroffen.

### 12 Bois du Chap

Toen de meeste bryologen reeds huiswaarts waren gekeerd, heeft Henk Siebel nog een eenmansexkursie ondernomen naar Bois du Chap, een steil hellingbos langs de Aulne, ten noordoosten van Chateaulin. Op Hazelaars vond hij onder meer veel *Drepalejeunea hamatifolia* en ook *Orthotrichum striatum*, de enige vindplaats tijdens het hele kamp. Op stenen trof hij o.a. *Plagiobhila bifaria* en *Leucobryum juniperoideum*. Ook speurde hij de lemige bospaden af, maar dit leverde de gebruikelijke soorten op. Langs de rivier was een brede rietgordel met vochtige wilgenbossen. Het leverde soorten op als *Leskea polycarpa*, *Leptodictium riparium*, *Amblystegium serpens* en *Fissidens taxifolius* op licht beslibde wilgenstammen. Hij zocht naarstig naar *Fissidens gymmandrus*, maar tevergeefs.

Aan het kamp namen de volgende personen deel: André Aptroot en Marriëtte, Marjoleine en Harold, Dirk de Beer, Margriet Bekking, Dries van den Broeck en Micheline, DirkJan Dekker en Kirsten, Han van Dobben (kampvoorzitter), Klaas van Dort (excursieregelaar) en Antoinette, Heinjo During en Diny, Dick Haaksma en Thea, Matthijs van Hoorn en Ellen, Henk Hopman, Peter Hovenkamp met Gerda en Pieter, Dirk Jordaens, Joop Kortselius met Maja en Sanne, Jurgen Nieuwkoop met Eileen, Daan, Jasmijn, Thijs en Puk, Jacqueline Poeck en Freddy Vermeulen, Ton Rozemeijer, Henk Siebel, Marleen Smulders en Jo, Laurens Sparrius, Leo Spier (excursieregelaar) en Marianne, Bart van Tooren en Sylvia, Maaïke Vervoort, Margriet Vocks, Rudi Zielman met Hanneke, Frederieke en Johan. Uit Oostenrijk: Othmar Breuß en Gerhard Neuwirth. Uit Denemarken: Erik Aude, Annette, Frederik en Mathias.

### Kaarten

De bezochte gebieden zijn te vinden op de volgende IGN-topkaarten (1:25.000): 0418 ET Camaret – Presqu'Île de Crozon, 0517 E Pont-de-Buis-lès-Quimerç'h, 0518 OT Chateaulin – Douarnenez, 0617 E Huelgoat, 0617 O Plonévez-du-Faou – Roc'h Trédudon, 0618 O Chateaneuf-du-Faou.

### Literatuur

- De Zuttere P. 2001. Check-list des bryophytes du département du Finistère (Bretagne, France). *Nowellia Bryologica*. 20 & 21:65–86.
- Dort, K.W. van & H.N. Siebel. 1997. Mossen van Devon: verslag van het zomerkamp 1996. *Buxbaumiella* 44: 7-34.
- Gaume, R. 1944. Sur quelques groupements muscinaux de la forêt de Huelgoat (Finistère). *Rev. bryol. et lichén.* 14: 43-57.
- Paton, J.A. 1999. *The Liverwort Flora of the British Isles*. Harley Books.
- Siebel, H.N. & H.J. During. 2006. Beknopte mosflora van Nederland en België. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Smith, A.J.E. 1989. *The Liverworts of Britain and Ireland*. Cambridge University Press.
- Sotiaux, A., O. Sotiaux & Ph. De Zuttere P. 1996. *Récoltes bryologiques en Bretagne (France)* I. *Nowellia Bryologica* 10.

## Auteursgegevens

K.W. van Dort, Leeuweriksweide 186, 6708 LN Wageningen (klaasvandort@wanadoo.nl)

M. Smulders, Looierstraat 40, 5684 ZN Best (m.smulders@xs4all.nl)

## Abstract

*Bryophytes of the BLWG summer meeting in Bretagne in 2006.*

The 2006 summer meeting of the Dutch bryological and lichenological society (BLWG) was held in Châteaulin, Finistère, Brittany. Ten

field trips were organized, mostly within the boundaries of the Parc régional d'Armorique. A total of 320 species of bryophytes were found in moorland, on boulders, rocks and tors, in woods and streams. *Barbilophozia atlantica*, *Ortbotrichum pallens*, *Poblia andalusica*, *Riccia subbifurca*, *Sematophyllum substrumulosum* and *Thuidium recognitum* are new to Finistère, *Porella canariensis* and *Thamnobryum maderense* are reported for the first time from France.

## Bezochte locaties

locatie	datum	omschrijving
1	24-07-2006	Kampeerterein La Pointe Superbe en Bois de St.-Gildas
2a	25-07-2006	Trefeuntec
2b		Ste-Anne la Palud
2c		Locronan
3a		Fôret domaniale de Landévenec
3b	26-07-2006	Ménez-Hom
3c		Sainte-Marie du Ménez-Hom
4a		Fôret domaniale de Huelgoat, Chaos
4b	27-07-2006	Fôret domaniale de Huelgoat, Camp d'Artus
4c		Fôret domaniale de Huelgoat, le Gouffre
5a		Presqu'île de Crozon, Alignement de Lagatjar
5b	28-07-2006	Presqu'île de Crozon, Pointe de Pen Hir
5c		Presqu'île de Crozon, Anse de Dinan
6	29-07-2006	Rivière de San Rivoal
7a	30-07-2006	Dal van de Elorn, bij St-Cadou
7b		Kerk van Sizun
8	31-07-2006	Gorges de Stangala, ten noorden van Quimper
9a	01-08-2006	Montagnes d'Arrée met Roc'h Trévezel en Roc Trédudon
9b		Botmeur village
9c		Botmeur tourbière
10	02-08-2006	Douarnenez, Pointe de Milier
11a	02-08-2006	St-Herbot, Chaos de Rusquec
11b		Moerasbos bij brug over de Ellez
12	03-08-2006	Bois du Chap

## Soortenlijst

Locatienummers zonder toevoeging betreffen veldnotities. Toevoegingen: M (microscopische determinatie), H (opgenomen in herbarium) en ! (fertiel). Microscopische determinaties zijn ontvangen van Dirk de Beer, Margriet Bekking, Klaas van Dort, Heinjo During, Dick Haaksma, Jurgen Nieuwkoop, Ton Rozemeijer, Henk Siebel en Marleen Smulders.

soort	locatie(s)
<i>Aloina aloides</i>	2b
<i>Amblystegium fluviatile</i>	8H
<i>Amblystegium serpens</i>	1, 5a, 5bM, 6, 9b, 10, 12!
<i>Andreaea rothii</i>	4a, 9aH!, 11aM
<i>Archidium alternifolium</i>	9cH, 10H!
<i>Atrichum tenellum</i>	7a
<i>Atrichum undulatum</i>	1, 2a, 3aM!, 4a, 6!, 7a, 8!, 11a, 12!
<i>Aulacomnium palustre</i>	9c
<i>Barbula convoluta</i>	1, 2bM, 3a!, 5a, 5b, 5c, 6, 7a, 9bM!, 9c, 11a, 11bM, 12
<i>Barbula sardoa</i>	11bH
<i>Barbula unguiculata</i>	2bH!, 5a, 5b, 6, 10



<i>Bartramia pomiformis</i>	1, 9bM, 9cH
<i>Brachythecium albicans</i>	2a, 2b, 5a, 5c, 10
<i>Brachythecium plumosum</i>	1, 4a, 4c, 6, 7a, 8M, 11a, 12
<i>Brachythecium populeum</i>	1, 8
<i>Brachythecium rivulare</i>	4aH
<i>Brachythecium rutabulum</i>	1!, 2a, 3a!, 4a, 5a, 7a, 8M!, 10, 11a, 12
<i>Brachythecium velutinum</i>	2a, 4a
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostre</i>	2b, 4aM, 6, 11a, 11bM!
<i>Bryum algovicum</i>	2bH, 5cH
<i>Bryum alpinum</i>	2aH, 9cH
<i>Bryum archangelicum</i>	5cH!
<i>Bryum argenteum</i>	1, 7a, 9b, 11a, 11bM, 12
<i>Bryum barnesii</i>	1, 7a, 11a
<i>Bryum caespitium</i>	2bH
<i>Bryum capillare</i>	1, 2aH!, 2bH, 4aH!, 5aM, 6, 7b, 8!, 9a!, 9b!, 10, 11a, 12
<i>Bryum dichotomum</i>	5b, 5c, 10H!
<i>Bryum klinggraeffii</i>	5cH
<i>Bryum micro-erythrocarpum</i>	10H
<i>Bryum pseudoত্রিquetrum</i>	9cM
<i>Bryum rubens</i>	1H!, 8M
<i>Bryum tenuisetum</i>	7aH, 10H
<i>Bryum torquescens</i>	1H!
<i>Calliergonella cuspidata</i>	1, 2b, 4a, 5b, 6, 7aM, 8, 10, 11a, 12
<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i>	2aH
<i>Campylium stellatum</i>	5aH
<i>Campylopus brevipilus</i>	3bH, 9cH, 10H
<i>Campylopus flexuosus</i>	1, 4aH!, 4bH!, 6, 7a, 8, 9aH, 11a, 12
<i>Campylopus fragilis</i>	2aH, 5bH, 10, 12M
<i>Campylopus introflexus</i>	1, 2aM!, 3a, 3b, 4a!, 5bM, 6, 7a!, 7b, 8, 9a, 9b, 9c, 10M!, 12
<i>Campylopus pilifer</i>	2aH, 3bH, 5bH!, 10
<i>Campylopus pyriformis</i>	1H, 4a, 6, 7a, 9aM, 10H
<i>Ceratodon purpureus</i>	1, 2b, 3a, 7a, 7bH, 9a, 9bH, 9cM, 10, 11a, 12
<i>Cinclidotus fontinaloides</i>	4cH
<i>Cirriphyllum crassinervium</i>	7bH, 8, 10H
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	1, 8
<i>Climacium dendroides</i>	11a, 11bH
<i>Cratoneuron filicinum</i>	6
<i>Cryphaea heteromalla</i>	1H!, 2a, 2b, 3c, 5c, 6!, 7a!, 8M!, 12
<i>Cryphaea lamyana</i>	8H
<i>Cynodontium bruntonii</i>	9aH!
<i>Dichodontium pellucidum</i>	8H
<i>Dicranella cerviculata</i>	9c
<i>Dicranella heteromalla</i>	1!, 3a!, 3c, 4a, 6, 7a!, 8, 11a, 12
<i>Dicranella staphylina</i>	1H, 7a, 8
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	4a!, 8M!, 9aM!
<i>Dicranum majus</i>	3aH, 4aM, 6!, 11aH, 12
<i>Dicranum polysetum</i>	4a, 8M!
<i>Dicranum scoparium</i>	1!, 3a!, 3bH, 4a!, 5b, 5c, 6!, 7a, 8!, 9a, 9b, 10, 11a!, 11bM, 12
<i>Dicranum scottianum</i>	4aH, 4bH!, 6H!, 9aH, 11aH
<i>Didymodon fallax</i>	5bH
<i>Didymodon insulanus</i>	8H, 9bH, 11a
<i>Didymodon luridus</i>	7bH!
<i>Didymodon rigidulus</i>	2bH, 6
<i>Didymodon sinuosus</i>	7bH
<i>Didymodon tophaceus</i>	4a, 5bH, 9b, 10
<i>Didymodon vinealis</i>	2bH, 4a, 6, 7a, 7bH, 8H, 9bH
<i>Diphyscium foliosum</i>	4aH!, 6M

<i>Ditrichum cylindricum</i>	5b, 6, 7aM, 8, 11a
<i>Ditrichum flexicaule</i>	2bH, 5b
<i>Ditrichum heteromallum</i>	4aM, 6
<i>Ditrichum lineare</i>	1, 7a, 8
<i>Entosthodon obtusus</i>	10H!, 12H!
<i>Ephemerum serratum</i> var. <i>minutissimum</i>	6H!, 8H!
<i>Ephemerum serratum</i> var. <i>serratum</i>	3aH!, 6H!
<i>Epipterygium tozeri</i>	3aH, 8H
<i>Eurhynchium striatum</i>	1, 2a, 3aH!, 6, 7a, 8, 11a, 12
<i>Fissidens adianthoides</i>	4aH, 5b, 8, 10, 11aH, 12
<i>Fissidens bryoides</i>	1, 2a, 3a, 4a, 6, 7a, 8H!, 10H, 12H!
<i>Fissidens celticus</i>	6H
<i>Fissidens curnovii</i>	6H!, 8H, 12H
<i>Fissidens dubius</i>	2a, 4aH, 5b, 6H!, 10, 11bM
<i>Fissidens dubius</i> var. <i>mucr.</i>	2aM, 4aH, 7aM, 10M
<i>Fissidens monguillonii</i>	8H!
<i>Fissidens polyphyllus</i>	6H!, 7aH, 11aH
<i>Fissidens pusillus</i>	8H!
<i>Fissidens rivularis</i>	4aH!, 4cH!, 6H!, 8H
<i>Fissidens rufulus</i>	8H!
<i>Fissidens taxifolius</i>	1, 5b, 6H, 8, 10H!, 11aH, 12H
<i>Fontinalis antipyretica</i>	1, 3a, 6H, 8, 9c, 11a
<i>Fontinalis squamosa</i>	1H, 4aH, 4cH, 6H, 7a, 8
<i>Funaria hygrometrica</i>	1, 12
<i>Grimmia hartmanii</i>	6H, 11aH
<i>Grimmia laevigata</i>	5bH
<i>Grimmia lisae</i>	2aH, 4aH, 8H
<i>Grimmia montana</i>	9aH!
<i>Grimmia ovalis</i>	9aH!
<i>Grimmia pulvinata</i>	1!, 2a, 3c, 5bH, 7bM!, 8, 12
<i>Grimmia trichophylla</i>	4aH, 8H, 9aH, 9bH, 10H
<i>Habrodon perpusillus</i>	1H
<i>Hedwigia ciliata</i>	4aH!, 11a
<i>Hedwigia stellata</i>	4aH!, 5bM, 9aH, 11bM
<i>Heterocladium heteropterum</i>	1H, 3aH, 4aM, 4cM, 6H, 7a, 8, 11a
<i>Heterocladium heteropterum</i> var. <i>wulfsbergii</i>	4aH
<i>Homalia trichomanoides</i>	6!, 8M, 11a, 11b
<i>Homalothecium lutescens</i>	2b!, 4a, 5bM, 5c
<i>Homalothecium sericeum</i>	1, 2a, 2c, 3c, 4a, 6!, 7b, 8, 10, 11a, 11bM, 12
<i>Hookeria lucens</i>	1, 3a, 4a, 6!, 8, 10, 11bH, 12
<i>Hylocomium splendens</i>	6, 7a, 8, 11bM
<i>Hyocomium armoricum</i>	1H, 4a, 6H, 7a, 10, 11a, 12H
<i>Hypnum andoi</i>	1, 2a, 3a, 3c, 4a, 5c, 6!, 7a, 8, 10H, 11a, 12
<i>Hypnum cupressiforme</i>	1M, 2a, 2b, 3aM, 3b, 3c, 4aM, 5a, 5c, 6!, 7a, 7b, 8H!, 9a, 9c, 10M!, 11aM, 11bM, 12
<i>Hypnum jutlandicum</i>	1, 2a, 3a, 3b, 4a, 6, 7a, 8, 9a, 10, 11a, 12
<i>Hypnum lacunosum</i>	2bH, 5bH
<i>Hypnum resupinatum</i>	1H!, 6H!, 10H
<i>Isothecium alopecuroides</i>	1!, 4a, 6H, 8H!
<i>Isothecium holtii</i>	4aH, 4cH, 6H, 11aH
<i>Isothecium myosuroides</i>	1H!, 2a, 3a!, 4aH!, 4bM, 5c, 6M, 7a, 8!, 9a, 10M!, 11a!, 11bM, 12H
<i>Kindbergia praelonga</i>	1, 2a, 2b, 3a, 4a, 5a, 5c, 6, 7a!, 8M!, 9c, 10, 11a, 11bM, 12M
<i>Leptodictium riparium</i>	7aM, 12M
<i>Leptodon smithii</i>	2cH, 3c, 7bH
<i>Leskea polycarpa</i>	1M, 8M, 12M



<i>Leucobryum glaucum</i>	1, 3a, 4a, 6, 7aH, 8, 11aM, 12
<i>Leucobryum juniperoideum</i>	4bH, 12H
<i>Loeskeobryum brevirostre</i>	8, 11aM
<i>Mnium hornum</i>	1, 3aM!, 4aH, 4cH, 6!, 7aM, 8M, 9a, 9c, 10, 11a, 12
<i>Neckera complanata</i>	3a, 3c, 4a!, 6, 8H!, 10, 11a, 12
<i>Neckera crispa</i>	6
<i>Neckera pumila</i>	1M, 2a, 3c, 6M, 7aH, 8H!, 10, 11a, 11bM, 12M
<i>Orthotrichum affine</i>	1H!, 2bH!, 4a, 6!, 7a!, 8H!, 9c!, 11a!, 12!
<i>Orthotrichum anomalum</i>	1!, 3c!, 7b!
<i>Orthotrichum diaphanum</i>	1M, 2b, 3c!, 4a, 7b, 10!
<i>Orthotrichum lyellii</i>	1, 4a, 7a, 7b, 8
<i>Orthotrichum pallens</i>	5cH!
<i>Orthotrichum pulchellum</i>	1!, 6!, 7a!, 9cH!
<i>Orthotrichum striatum</i>	12!
<i>Orthotrichum tenellum</i>	5cH!
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	1H!
<i>Oxyrrhynchium pumilum</i>	2aH, 10
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	10H
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i>	8M, 10H
<i>Oxystegus tenuirostris</i>	4cH, 6, 11aH
<i>Phascum cuspidatum</i>	7aM
<i>Philonotis arnellii</i>	6H, 7aH
<i>Philonotis fontana</i>	1H, 7aH, 12H
<i>Physcomitrium pyriforme</i>	10H!
<i>Plagiomnium affine</i>	7a, 10H, 12
<i>Plagiomnium undulatum</i>	4a, 6, 8, 10, 11aM, 12
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	7a
<i>Plagiothecium laetum</i>	1, 3a, 6, 7a!
<i>Plagiothecium nemorale</i>	1, 3aM!, 4a, 6, 8M, 10, 11aM, 12M
<i>Plagiothecium undulatum</i>	1, 3aM!, 4a!, 6, 7a, 8, 9a, 11a, 12
<i>Pleuroidium acuminatum</i>	3aH!, 9bH!
<i>Pleurochaete squarrosa</i>	2bH, 5bM
<i>Pleurozium schreberi</i>	1, 3a, 4a, 6, 9a, 9c, 10, 11a, 12
<i>Pogonatum aloides</i>	1!, 4a, 6!, 7a!, 8!, 9b, 10, 12
<i>Pogonatum nanum</i>	3a!, 4aM, 7a!
<i>Pogonatum urnigerum</i>	7a, 8
<i>Pohlia andalusica</i>	7aH
<i>Pohlia annotina</i>	7a, 8
<i>Pohlia camptotrachela</i>	7aM, 9c, 11bH
<i>Pohlia lescuriana</i>	7aM, 8H
<i>Pohlia melanodon</i>	6M
<i>Pohlia nutans</i>	9cH
<i>Pohlia wahlenbergii</i>	6, 7a, 12
<i>Polytrichum commune</i> var. <i>commune</i>	1!, 7a, 8, 12
<i>Polytrichum formosum</i>	1!, 3a!, 4a!, 6!, 7a, 8!, 9aM, 11a, 12
<i>Polytrichum juniperinum</i>	1, 2a, 3a, 4a!, 5b, 7b, 9a, 9b, 10
<i>Polytrichum piliferum</i>	3a, 9a, 10, 11a
<i>Pseudephemerum nitidum</i>	1!, 3aM!, 6M!, 7aH!, 8M!, 11bM!, 12H!
<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i>	2bH!, 5bH, 7a
<i>Pseudocrossidium revolutum</i>	2bH, 7bH
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	1, 2a, 2b, 3a, 4a, 5a, 6, 7a, 8, 9a, 9c, 10, 11a, 12
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	1, 3aH!, 4aH, 6, 7aH!, 8, 9a, 11a, 12
<i>Pterogonium gracile</i>	1M, 2aH, 4aH, 8M!, 11aM
<i>Ptychomitrium polyphyllum</i>	4aH
<i>Racomitrium aciculare</i>	4aH, 6!, 7a!, 8H, 11bM
<i>Racomitrium aquaticum</i>	2aH, 4a, 6H, 7a, 11aH
<i>Racomitrium heterostichum</i> var. <i>heterostichum</i>	2a, 4aH, 9aH, 11a

<i>Racomitrium heterostichum</i> var. <i>obtusum</i>	1H, 2aH, 4aH!, 6, 7aM, 8H, 9aH!, 11aM
<i>Racomitrium lanuginosum</i>	3b, 11a
<i>Rhabdoweisia fugax</i>	6H
<i>Rhizomnium punctatum</i>	1, 3a, 4a, 4cM, 6, 8, 10, 11aM, 12
<i>Rhynchostegiella tenella</i>	1H, 7b
<i>Rhynchostegium alopecuroides</i>	6H
<i>Rhynchostegium confertum</i>	1M, 2a, 2c, 3a!, 5c, 7b, 8, 10
<i>Rhynchostegium megapolitanum</i>	2bH, 5cH
<i>Rhynchostegium riparioides</i>	1, 4a, 4cH, 6, 8, 10H!, 12
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	1, 3a!, 4a, 6, 7a, 8!, 9a, 9c, 11aM, 12
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	1, 3a, 4a, 6, 7a, 8, 9c, 11a, 12
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	1, 3a, 4a, 6, 7a, 8, 9a, 11bM, 12
<i>Sanionia uncinata</i>	11aH
<i>Schistidium crassipilum</i>	1, 3b, 3c, 7bH!, 8, 9c, 12
<i>Schistidium elegantulum</i>	1H
<i>Schistidium maritimum</i>	2aH, 3aH!, 10H
<i>Schistidium rivulare</i>	4aH!, 4cH, 7aH, 8H!
<i>Scleropodium cespitans</i>	1H, 4aH, 7aH
<i>Scleropodium touretii</i>	1H, 2aH, 10H
<i>Scorpiurium circinatum</i>	1H, 2bH, 5cH, 7b
<i>Sematophyllum substrumulosum</i>	2aH, 7aH!
<i>Sphagnum capillifolium</i>	7aH
<i>Sphagnum compactum</i>	3b, 9cM
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	9cH
<i>Sphagnum denticulatum</i>	3a, 3b, 6, 7a, 9cH, 11a
<i>Sphagnum fallax</i>	7aH, 9cM
<i>Sphagnum fimbriatum</i>	7aM, 8, 9cH, 12
<i>Sphagnum flexuosum</i>	9cH
<i>Sphagnum palustre</i>	1H, 4a, 6, 7aM, 9c, 11a, 11bM
<i>Sphagnum papillosum</i>	7aM, 9cH
<i>Sphagnum pylaisii</i>	9cH
<i>Sphagnum quinquefarium</i>	6H, 7a, 12
<i>Sphagnum rubellum</i>	6H
<i>Sphagnum squarrosus</i>	6, 7a
<i>Sphagnum subnitens</i>	4aH, 6H, 7aH, 9cH, 11bM
<i>Sphagnum tenellum</i>	9cH
<i>Syntrichia laevipila</i>	7b
<i>Syntrichia montana</i>	7bM
<i>Syntrichia papillosa</i>	4a, 7b
<i>Syntrichia ruralis ruralis</i>	2bH
<i>Syntrichia ruralis</i> var. <i>arenicola</i>	2b, 5b, 5c
<i>Syntrichia ruralis</i> var. <i>calvicola</i>	2b
<i>Tetraphis pellucida</i>	4a!
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	3a, 4aH, 8H!, 10, 11aM
<i>Thamnobryum maderense</i>	8H
<i>Thuidium recognitum</i>	8H
<i>Thuidium tamariscinum</i>	1, 2aH, 3aM, 4a, 6, 7aM, 8, 9c, 10, 11aH, 12H!
<i>Tortella flavovirens</i>	2bH, 3aH, 5bH, 5cH!, 10H
<i>Tortella inclinata</i>	10H
<i>Tortella tortuosa</i>	2a, 5b
<i>Tortula muralis</i>	1!, 2b, 4a, 7b, 8M!, 10!, 11a!, 11bM!, 12!
<i>Tortula truncata</i>	1H!, 7a!, 9c, 11a
<i>Trichostomum brachydontium</i>	1H, 2aH, 5bH, 5cH, 10, 12
<i>Trichostomum crispulum</i>	1H, 2bH
<i>Ulota bruchii</i>	1M!, 2a!, 3a!, 3c!, 4a!, 6M!, 7aM!, 8!, 9aM!, 9c!, 10!, 11aM!, 12!
<i>Ulota crispa</i>	1H!, 3a!, 4a!, 6H!, 7a!, 8!, 9c, 11a, 12!

<i>Ulota phyllantha</i>	1, 2a, 2bH, 3a, 3c, 4a, 5c, 6, 7a, 8, 10, 11a, 12
<i>Wamstorfia exannulata</i>	9cH
<i>Weissia brachycarpa</i>	2aH!, 10H!
<i>Weissia controversa</i> (s.l.)	1H, 2aH, 5bH, 9bH, 12
<i>Weissia controversa</i> var. <i>controversa</i>	9b!
<i>Weissia perssonii</i>	2aH!, 5bH!
<i>Zygodon conoideus</i>	1H!, 3aH, 6H!, 7aH!, 8H!, 12H!
<i>Zygodon rupestris</i>	1H!, 2aH, 5cH, 6M!, 8H!
<i>Zygodon viridissimus</i> var. <i>viridissimus</i>	1H, 2aH, 2bH, 5cH, 7bM, 10H
<i>Adelanthus decipiens</i>	4aH, 4bH, 4cH, 6H, 11aH
<i>Aneura pinguis</i>	9c
<i>Anthoceros agrestis</i>	1!, 3aH
<i>Aphanolejeunea microscopica</i>	4aH, 11aM
<i>Barbilophozia atlantica</i>	9aH
<i>Barbilophozia attenuata</i>	4a, 6H
<i>Bazzania trilobata</i>	4bH, 4cH, 6, 11a
<i>Calypogeia arguta</i>	1, 3a, 3c, 4aH, 6M, 7a, 8H, 10, 12
<i>Calypogeia fissa</i>	1, 3a, 4aM, 6, 7a, 8, 12
<i>Calypogeia integristipula</i>	7aH
<i>Cephalozia bicuspidata</i>	1, 3aH, 4aM, 6M, 7a, 8H, 9c, 11a, 12
<i>Cephalozia catenulata</i>	4cH
<i>Cephalozia connivens</i>	3aH, 4bH, 7aM, 9c
<i>Cephalozia lunulifolia</i>	3aH!, 4aH, 4cH!, 6H, 7aH, 12
<i>Cephaloziella divaricata</i>	3a, 5bH, 11aM
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	1, 4a, 8, 10, 11aM
<i>Cladopodiella fluitans</i>	9c
<i>Cololejeunea minutissima</i>	1H!, 2a, 2bH!, 3aH!, 3c, 5c, 6H!, 7aH!, 7b, 8M, 9c, 10H!, 11a, 12M
<i>Colura calyptrifolia</i>	7aH!, 9c
<i>Conocephalum conicum</i>	4a, 8H, 10H
<i>Conocephalum salebrosum</i>	4aH, 10H
<i>Diplophyllum albicans</i>	1, 3aM!, 4aM!, 6M, 7aM, 8M, 9a, 11aM, 11bM, 12
<i>Drepanolejeunea hamatifolia</i>	6H, 7aH, 11aH, 12H
<i>Fossombronia pusilla</i>	3aH
<i>Fossombronia wondraczekii</i>	1H!, 6H, 7aH
<i>Frullania dilatata</i>	1!, 2aH!, 2b, 2c, 3aH, 3c, 4a, 5bH, 5c, 6M, 7aH!, 7b, 8M!, 9c, 10H, 11a, 11bM, 12H
<i>Frullania fragillifolia</i>	2aH, 3a, 5bH, 9aH, 10H
<i>Frullania microphylla</i>	2aH, 4aM, 5bH, 10H, 11aH
<i>Frullania tamarisci</i>	1H!, 2aH!, 3aH, 4aM, 4bH!, 5bH, 6H, 7aH, 8, 9aM, 9c, 10H, 11aM, 12H
<i>Frullania teneriffae</i>	5bH
<i>Gymnocolea inflata</i>	9c
<i>Harpalejeunea molleri</i>	11aH
<i>Jungermannia gracillima</i>	1, 4a, 6, 7aM, 8M, 9c, 12
<i>Kurzia spec.</i>	4aH, 7aH
<i>Lejeunea cavifolia</i>	1H, 2aH, 3aH!, 4aH, 7aM, 8H, 10H, 11aM!, 11bM, 12
<i>Lejeunea lamacerina</i>	1H, 2aH, 3aH!, 4aH, 4cM, 6H, 8M, 10H, 11aM
<i>Lepidozia reptans</i>	3a!, 4a, 4bH, 4cH, 6, 7a, 11a, 11bM, 12
<i>Lophocolea bidentata</i>	1, 3aM, 4aM, 4c, 6M, 7a, 8M, 9a, 9c, 10H, 11a
<i>Lophocolea fragrans</i>	4aH!, 4cM, 10H, 11aH
<i>Lophocolea heterophylla</i>	1, 3a!, 4a, 7a
<i>Lophozia ventricosa</i>	4a, 6H, 9aH, 11a
<i>Lunularia cruciata</i>	1, 4a, 7b, 8, 10, 12
<i>Marsupella emarginata</i>	4aH, 6, 7a, 8H, 9a, 11a
<i>Metzgeria conjugata</i>	4aH, 8H
<i>Metzgeria fruticulosa</i>	1H!, 3c, 4a, 6H, 7aM, 8, 9cH, 11a, 12

<i>Metzgeria furcata</i>	1M, 2aH!, 2b, 2c, 3a, 3c, 4a, 5cM, 6M, 7aH!, 7b, 8M, 9a, 9c, 10, 11a, 11bM, 12H
<i>Metzgeria temperata</i>	3cH, 4bM, 6H, 8H, 9a, 11aM, 12H
<i>Microlejeunea ulicina</i>	1H, 2aM, 3a, 4aM, 4bH, 4cH, 5bH, 6H, 7aH!, 8H, 9cH, 11a, 12M
<i>Nardia compressa</i>	7a, 8
<i>Nowellia curvifolia</i>	4a, 4cH, 11aH
<i>Pellia epiphylla</i>	1, 3a, 4a, 5c, 6, 7a, 8, 9c, 10, 11a, 12
<i>Phaeoceros carolinianus</i>	1!, 8H!
<i>Plagiochila asplenoides</i>	4a
<i>Plagiochila atlantica</i>	4aH, 6H
<i>Plagiochila bifaria</i>	2aH, 3aH, 4aH, 5b, 6M, 7aH, 8, 11aH, 12H
<i>Plagiochila porelloides</i>	4aH, 4cM, 10H, 11a
<i>Plagiochila punctata</i>	4bH, 4cH, 6H, 9aH
<i>Plagiochila spinulosa</i>	2aH, 3aH, 4bH, 4cH, 6H, 7aH, 9a, 11aH
<i>Porella arboris-vitae</i>	11aH
<i>Porella canariensis</i>	2aH, 10H
<i>Porella obtusata</i>	1H
<i>Porella pinnata</i>	4cH, 7a, 8H, 11aH
<i>Radula complanata</i>	1M, 2a, 3a, 4a, 6, 7a, 8H, 9c, 10, 11a!, 12
<i>Riccardia chamedryfolia</i>	3a, 6, 8
<i>Riccia bifurca</i>	7aH!
<i>Riccia cavernosa</i>	2bH, 8, 11a
<i>Riccia glauca</i>	1
<i>Riccia sorocarpa</i>	1, 7aM, 11a
<i>Riccia subbifurca</i>	7aH!
<i>Saccogyna viticulosa</i>	3aH, 4aH, 6, 11aM
<i>Scapania cf curta</i>	6H
<i>Scapania compacta</i>	3aH, 4aH, 5b, 9aM, 10, 12
<i>Scapania gracilis</i>	4aH, 4bH, 6H!, 7a, 9aH, 11a, 11bM
<i>Scapania irrigua</i>	6H, 8
<i>Scapania nemorea</i>	3aH, 4cH, 8M, 11a, 11bM
<i>Scapania umbrosa</i>	4a, 4bH, 4cH, 8H
<i>Scapania undulata</i>	1, 4aH, 6, 7aH, 8H, 9c, 11a, 12
<i>Targionia hypophylla</i>	1H!, 9b
<i>Tritomaria quinquentata</i>	11aM