

Moosexkursion des Geobotanik-Zirkels in den Schwarzwald

10.-14.03.2011



Donnerstag, 10.03.2011

Wir bilden Fahrgemeinschaften und reisen vor allem von Erlangen aus nach Freiburg an. Gegen Abend erreichen alle Exkursionsteilnehmer (einige allerdings mit \pm großen Umwegen) das Fachschaftshaus der Uni Freiburg am Schauinsland. Auch unser Exkursionsleiter Michael Lüth trifft ein und wir essen gemeinsam zu Abend.

Freitag, 11.03.2011

Nach dem Frühstück machen wir uns auf zu unserem ersten Exkursionsziel. Schon während der Autofahrt fällt uns auf, dass die Pflanzen hier schon viel weiter sind als

bei uns in Erlangen. In Freiburg blühen nämlich schon Forsythien und Kornelkirschen. Unser erster Halt ist ein Löß-Hohlweg bei Bötzingen am Kaiserstuhl.

| | | |
|---|--|------------------|
| <i>Dicranella varia</i> | | Dicranellaceae |
| Blättchen einseitwendig, lineal bis lanzettlich, bei Trockenheit leicht eingerollt; Seta rot, Kapsel leicht gekrümmt | | |
| <i>Barbula convoluta</i> | | Pottiaceae |
| Auffällig hellgrün leuchtende Polster; häufig auch an Parkplätzen und am Rand von geteerten Flächen; Seta gelb | | |
| <i>Bryum</i> sp. | | Bryaceae |
| Wird sogleich herbarisiert, ist aber leider noch nicht nachbestimmt | | |
| <i>Tortula vahliana</i> | | Pottiaceae |
| In Deutschland extrem selten → Michael Lüth will sich für eine Aufnahme dieser Fläche ins Naturschutzgebiet einsetzen | | |
| <i>Pottia lanceolata</i> | | Pottiaceae |
| Stämmchen nur bis 8 mm hoch; Blattrippe tritt als Haar aus | | |
| <i>Brachythecium rutabulum</i> | | Brachytheciaceae |
| Grüne bis gelbgrüne Rasen; fruchtet häufig, Kapsel kurz, braun, horizontal geneigt und gekrümmt; Seta warzig | | |
| <i>Aloina</i> cf. <i>rigida</i> | | Pottiaceae |
| Sieht fast ein bisschen sukkulent aus → Aloen-Moos; sehr klein | | |
| <i>Pterygoneurum ovatum</i> | | Pottiaceae |
| Zeigerart für Löss; mit Glashaar | | |
| <i>Funaria hygrometrica</i> | | Funariaceae |
| Blätter an der Stämmchenspitze knospenartig zusammengeneigt; Kapsel schief birnenförmig, auf gebogener Seta | | |

Wir fahren weiter zum Badberg und stellen unsere Autos am Wanderparkplatz ab. Neben zahlreichen Moosen gibt es sogar ein paar Blütenpflanzen zu sehen:

| | | |
|--|----------------------|--------------|
| <i>Viola</i> cf. <i>hirta</i> | Rauhaariges Veilchen | Violaceae |
| Blätter und Blütenstiele grundständig, abstehend behaart; Blüten blauviolett, duftlos | | |
| <i>Isatis tinctoria</i> | Färberwaid | Brassicaceae |
| Früher wichtiger Indigo-Farbstofflieferant; verwildert und eingebürgert | | |
| <i>Carex humilis</i> | Erd-Segge | Cyperaceae |
| 3 ♀ Ährchen, Tragblätter braun mit weißem Hautrand; Blätter eingerollt, starr, graugrün, rau | | |

| | | |
|---|--|-----------------|
| <i>Anomodon viticulosus</i> | | Thuidiaceae |
| Kriechende Stämmchen mit verzweigten Ästen; Blattrand meist wellig, Blättchen bei Trockenheit anliegend, bei Feuchtigkeit sparrig abstehend | | |
| <i>Bryum argenteum</i> | | Bryaceae |
| Farblose Blattspitzen → Polster silbrig-weiß; Blättchenanordnung dachziegelartig → Spross sieht kätzchenartig aus | | |
| <i>Tortula muralis</i> | | Pottiaceae |
| Häufiges Moos auf Mauern und Steinen, auch in Innenstädten; Blattrand gelblich, eingerollt, langes Glashaar | | |
| <i>Schistidium brunnescens</i> | | Grimmiaceae |
| Gedrungene Polster; abgerundete Blättchen | | |
| <i>Orthotrichum rupestre</i> | | Orthotrichaceae |
| Stark behaarte, rötliche Kalyptra; Kapseln auch im trockenen Zustand nur schwach | | |

| | | |
|--|--|------------------|
| gefurcht; Polster dunkelgrün bis rötlich-braun | | |
| <i>Porella platyphylla</i> | | Porellaceae |
| Oberblätter mit Ober- und Unterlappen, Unterblätter vorhanden | | |
| <i>Homalothecium lutescens</i> | | Brachytheciaceae |
| An kalkreichen, trockenen Stellen; grüne bis gelbgrüne Moose; Blättchen stark längsfaltig | | |
| <i>Ctenidium molluscum</i> | | Hylocomiaceae |
| Goldgrüne bis goldbraune, fedrige Polster; dicht kammförmig gefiedert; in lichten Wäldern und auf Wiesen, meist über Kalkgestein | | |
| <i>Tortula subulata</i> | | Pottiaceae |
| Fehlende Blättchenspitze; bis 3 cm hoch; unterer Teil oft bräunlich | | |
| <i>Pleurochaete squarrosa</i> | | Pottiaceae |
| Blättchen feucht zurückgekrümmt, trocken kraus; Blattrand flach wellig, im oberen Teil gesägt | | |
| <i>Tortula intermedia</i> | | Pottiaceae |
| Dornig gezähntes, aufrechtes Glashaar, Blattrand leicht umgerollt | | |
| <i>Grimmia orbicularis</i> | | Grimmiaceae |
| Dunkelgrün-graue, haarige Polster; Blättchen abrupt in Spitze verschmälert; Kapseln durch gekrümmte Seta in das Polster hineinragend; roter Kapseldeckel mit Mamille | | |
| <i>Schistidium singarense</i> | | Grimmiaceae |
| Sehr dunkle Polster | | |



Grimmia orbicularis



Schistidium brunnescens

Und noch ein paar Höhere Pflanzen:

| | | |
|--|--------------------------|--------------|
| <i>Erophila verna</i> | Frühlings-Hungerblümchen | Brassicaceae |
| Blattrosette, Stängel blattlos; Blütenkrone weiß, tief zweispaltig; Schötchen elliptisch | | |
| <i>Sedum album</i> | Weißer Fetthenne | Crassulaceae |
| Pflanze sukkulent, grasgrün; Blütenkrone weiß oder blassviolett | | |
| <i>Thymus pulegioides</i> | Feld-Thymian | Lamiaceae |
| Blütentriebe deutlich vierkantig; zur Blütezeit ohne vegetative Sprosse | | |
| <i>Primula veris</i> | Wiesen-Schlüsselblume | Primulaceae |
| Kelch aufgeblasen, Blüten dottergelb, am Grund mit 5 orangefarbenen Flecken | | |
| <i>Ulmus minor</i> | Feld-Ulme | Ulmaceae |
| Blätter oberseits fast kahl, unterseits mit Bärtchen in den Nervenwinkeln; oft mit starken Korkleisten | | |

| | | |
|--|---------------------|-----------|
| <i>Bromus erectus</i> | Aufrechte Trespe | Poaceae |
| Rispengras; mehrblütig, 1 Granne; Blattrand und Blattscheiden locker behaart | | |
| <i>Sanguisorba minor</i> | Kleiner Wiesenknopf | Rosaceae |
| Rosettenblätter unpaarig gefiedert; grüne Blüten mit roten Staubblättern | | |
| <i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>obscurum</i> | Sonnenröschen | Cistaceae |
| Blätter zerstreut behaart bis kahl | | |
| <i>Teucrium chamaedrys</i> | Echter Gamander | Lamiaceae |

In der Wiese gibt es natürlich auch Moose:

| | | |
|--|--|------------------|
| <i>Scleropodium purum</i> | | Brachytheciaceae |
| Pflanze gelblichgrün; regelmäßig gefiedert („ <i>Pleurozium schreberi</i> in grün“); Feuchtezeiger (Nebel) | | |
| <i>Entodon concinns</i> | | Entodontaceae |
| Ähnl. <i>Pleurozium schreberi</i> , aber abgeflacht; in der Sonne bronzefarben | | |
| <i>Rhytidium rugosum</i> | | Rhytidiaceae |
| Recht groß (6-12 cm); Blättchen fein gewellt, „wuschelig“; an exponierten Stellen | | |
| <i>Abietinella abietina</i> | | Thuidiaceae |
| sieht aus wie kleine Tännchen; fein verzweigt; ungesunde, gelbliche Farbe | | |

Wir hören den Grünspecht und sehen einen Turmfalke, der sich seelenruhig von uns fotografieren lässt. In der Wiese finden wir auch eine große Flechte der Gattung *Peltigera*. Kurz vor der Kuppe schauen wir uns mit den Ferngläsern um. Die meisten Hänge sind für den Weinanbau als Terrassen gestaltet. Am gegenüberliegenden Hang befinden sich besonders große Terrassen. Es hat sich aber herausgestellt, dass diese ungünstiger sind als kleine, da Kaltluftstaus auftreten und die weniger steilen Böschungen zu einem Flächenverlust führe.

| | | |
|--|------------|------------------|
| <i>Orthotrichum affine</i> | | Orthotrichaceae |
| Kapsel zwischen den Phylloiden eingesenkt, mit 8 Furchen; auf Laubbäumen | | |
| <i>Orthotrichum tenellum</i> | | Orthotrichaceae |
| Blättchen vorne kahnspeitzig, Brutkörper auf den Blättchen | | |
| <i>Weissia brachycarpa</i> | | Pottiaceae |
| Umgerollter Blättchenrand; Kapsel mit „Mund“ mit Membran | | |
| <i>Eurhynchium hians</i> | | Brachytheciaceae |
| Ein „Allerweltsmoos“; Blattrand fein gesägt; recht fein | | |
| <i>Fissidens taxifolius</i> | | Fissidentaceae |
| Blattrand sehr fein gesägt, Nerv kurz austretend, aus der Mittelrippe entspringt auf der Blättchenunterseite ein Flügel, die kahnförmig gefalteten Blättchen reiten auf dem jeweils nächsten Blättchen | | |
| <i>Eurhynchium striatum</i> | | Brachytheciaceae |
| Größer als <i>E. hians</i> ; recht sparrig; Blätter gewellt und längs gefaltet (plicat) | | |
| <i>Bryum barnesii</i> | | Bryaceae |
| Viele Brutkörper in den Blattachseln; häufig auf Verkehrsinseln | | |
| <i>Hylocomium splendens</i> | Etagenmoos | Hylocomiaceae |
| Jahrestriebe stockwerkartig übereinander (der Trieb des nächsten Jahres entspringt jeweils aus dem Rücken der Pflanze und ist leicht übergebogen, sodass ältere Polster aus mehreren Etagen bestehen) | | |



Weissia brachycarpa



Pulsatilla vulgaris

Um 12.00 Uhr machen wir eine kurze Rast und betrachten dabei ein paar Höhere Pflanzen und zwei Flechten:

| | | |
|---|-----------------------|--------------------|
| <i>Pulsatilla vulgaris</i> | Gewöhl. Küchenschelle | Ranunculaceae |
| Name vielleicht von der Form: Kuhglockenähnlich → Kühchenschelle | | |
| <i>Potentilla argentea</i> agg. | | Silber-Fingerkraut |
| Blattunterseite und Stängel weißfilzig; Blüten hellgelb; sehr formenreich | | |
| <i>Eryngium campestre</i> | Feld-Mannstreu | Apiaceae |
| Blüten in fast kugeligen Köpfchen; Blätter starr, weißlich-grün, am Rand stachlig | | |
| <i>Cladonia</i> cf. <i>convoluta</i> | | Cladoniaceae |
| Gelblich, schuppiger Thallus, keine Becher | | |
| <i>Cladonia subrangiformis</i> | | Cladoniaceae |
| Strauchflechte | | |

Weiter geht´s mit Moosen auf Fels:

| | | |
|--|--|-------------|
| <i>Schistidium singarense</i> | | Grimmiaceae |
| <i>Tortula muralis</i> | | Pottiaceae |
| <i>Grimmia orbicularis</i> | | Grimmiaceae |
| <i>Grimmia pulvinata</i> | | |
| Kapseldeckel geschnäbelt, sonst ähnl. <i>Grimmia orbicularis</i> | | |

Und auf einem Baum:

| | | |
|---|--|------------------|
| <i>Homalothecium sericeum</i> | | Brachytheciaceae |
| Meist seidig glänzend, sieht "wuschelig" aus; Seta sehr rau | | |
| <i>Orthotrichum lyellii</i> | | Orthotrichaceae |
| Mit Brutkörpern; Blättchen sehr schmal | | |
| <i>Orthotrichum diaphanum</i> | | Orthotrichaceae |
| Deutliche Glashaare, Kapsel mit starken Furchen | | |
| <i>Frullania dilatata</i> | | Frullaniaceae |
| Kriechende Stämmchen mit dichtstehenden Blättchen, Unterlappen als Wassersack | | |

Bergab nehmen wir eine „Abkürzung“ durchs Gebüsch.

| | | |
|---|--|------------------|
| <i>Brachythecium velutinum</i> | | Brachytheciaceae |
| Blättchen klein, mit langer dünner Spitze, stark gesägt, stark gefaltet, oft etwas einseitwendig, Seta lang und rau | | |
| <i>Encalypta streptocarpa</i> | | Encalyptaceae |
| Kapsel mit spiralig angeordneten Rippen, Blättchen stumpf oder kurz mukronat | | |
| <i>Funaria hygrometrica</i> | | Funariaceae |
| <i>Pottia lanceolata</i> | | Pottiaceae |



Funaria hygrometrica



Pottia lanceolata

Zurück am Parkplatz machen wir Middaaach. Nach einem kurzen Abstecher in den Steinbruch (es soll hier brennbare Steine geben, die wir aber leider trotz ausprobieren nicht finden) nehmen wir eine Flechte an einem Baum unter die Lupe:

| | | |
|--|--|--|
| <i>Platismatia glauca</i> | | |
| Blattflechte mit großen Thalluslappen, oberseits graugrün, unterseits schwarz, Thallusrand sorediös und/oder mit Isidien | | |

Auch an der Quelle in der Nähe des Steinbruches gedeihen einige Moose:

| | | |
|---|--|-----------------|
| <i>Eucladium verticillatum</i> | | Pottiaceae |
| Stämmchen reich verzweigt, brüchig, Blättchen lang (bis 3 mm), kurze Spitze | | |
| <i>Conocephalum conicum</i> | | Conocephalaceae |
| Poren gut, Felder weniger gut sichtbar | | |

Unser nächster botanischer Halt ist die Eichgasse bei Bickensohl, ein Lösshohlweg.

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------|
| <i>Didymodon cordatus</i> | | Pottiaceae |
| Viele Gemmen | | |
| <i>Brachythecium rutabulum</i> | | Brachytheciaceae |
| <i>Pterygoneurum ovatum</i> | | |
| <i>Pterygoneurum lamellatum</i> | | |
| Blättchen mit Lamellen, längere Seta | | |
| <i>Aloina cf. rigida</i> | | |

Im benachbarten Weinberg gibt es wieder *Funaria hygrometrica* und *Eurhynchium hians*. Wir fahren weiter nach Ihringen, in den wärmsten Ort Deutschlands. Auch dort gibt es einen Lösshang mit den dafür charakteristischen Moosen:

| | | |
|--|--|------------|
| <i>Pterygoneurum ovatum</i> | | |
| <i>Pterygoneurum lamellatum</i> | | |
| <i>Pottia lanceolata</i> | | Pottiaceae |
| <i>Didymodon vinealis</i> | | Pottiaceae |
| Obere Blättchen leuchtend gelbgrün, untere Blättchen braun | | |



Pterygoneurum ovatum



Pterygoneurum lamellatum

Es geht weiter zum Tuniberg oberhalb von Merdingen. Gegenüber des Golfplatzes hat man einen guten Blick auf die Burgunderpforte, die als Tor für die Warmluft aus dem Süden dient und wesentlich zum milden Klima in dieser Region beiträgt. An vielen Stellen sind hier Kalkschollen von Löss überdeckt. Übrigens: Maurice trägt heute sein Flanell-Hemd, das er in Freudenstadt bei NKD für 3,95 € gekauft hat und ist davon ganz begeistert.

| | | |
|--|--|------------|
| <i>Phascum cuspidatum</i> | | Pottiaceae |
| Kapseln bleiben auch nach der Reife geschlossen (Verwitterung der Kapselwand nötig), Blättchen bei Trockenheit zusammenneigend | | |
| <i>Pterygoneurum subsessile</i> | | |
| Kapsel eingesenkt, mit Glashaar | | |
| <i>Phascum curvicolle</i> | | Pottiaceae |
| Kupferfarben, Stämmchen nach oben gebogen, Blättchen bei Trockenheit stark gedreht | | |
| <i>Pterygoneurum ovatum</i> | | Pottiaceae |

Letztes botanisches Ziel des Tages ist der Mooswald, ein Eichen-Buchenwald in der Nähe von Freiburg. Auch die ersten Frühjahrs-Geophyten sind schon zu sehen:

| | | |
|---|-------------------|------------------|
| <i>Anemone nemorosa</i> | Busch-Windröschen | Ranunculaceae |
| Blüten weiß bis violett, Blattfiedern 2-3spaltig | | |
| <i>Leucojum vernalis</i> | Märzenbecher | Amaryllidaceae |
| Perigonblätter weiß, an der Spitze gelblich oder grünlich gefleckt | | |
| <i>Homalia trichomanoides</i> | | Neckeraceae |
| Gelbgrün, fettig glänzend, Stängel kriechend mit aufsteigenden oder hängenden Seitenästen, Blätter löffelartig hohl | | |
| <i>Eurhynchium striatum</i> | | Brachytheciaceae |
| <i>Metzgeria furcata</i> | | Metzgeriaceae |
| Blättchen schmal bandförmig, dichotom geteilt, Rand und Unterseite mit vereinzelt | | |

| | | |
|---|--|-----------------|
| Haaren, Oberseite kahl | | |
| <i>Atrichum undulatum</i> | | Polytrichaceae |
| Blättchen bis 8 mm lang, stark querwellig, am Rand grob doppelt gezähnt, Kalyptra nicht behaart | | |
| <i>Trichocolea tomentella</i> | | Trichocoleaceae |
| Lebermoos, Pflanze weißgrün, wollig, „Flauschi-Moos“ ☺ | | |
| <i>Dicranum viride</i> | | Dicranaceae |
| An Bäumen, leider wurden viele gute Bäume mit <i>D. viride</i> gefällt | | |

Zurück in Freiburg gehen wir kurz einkaufen und dann zum Essen ins kleine laotische Restaurant ‚Rose‘. Wir sind ganz begeistert von der Dekoration der (äußerst leckeren) Enten-Suppe: ein Zweig mit Pfeffer-Früchten (*Piper nigrum*). Nach einer kurzen Stadtführung durch Freiburg kehren wir auf ein Bier ein und essen auf dem Rückweg Eis (es ist ja hier schon so warm). Zurück in unserer Unterkunft werden Moose sortiert und die mitgebrachten Weine von Phillip verkostet. Die Weinprobe zieht sich etwas in die Länge und wir gehen erst um 2.30 Uhr schlafen.

Samstag, 12.03.2011

Auch die Teilnehmer der Weinprobe versammeln sich um 07.45 Uhr zum Frühstück. Nach einer kurzen Autofahrt halten wir an einem Wanderparkplatz am Schauinsland. Es liegt hier überall noch Schnee, also ein ganz schöner Unterschied zu gestern! Unser heutiger Plan: Zum Schauinsland-Turm und über den Gegendrum zurück.

An einem Baum (*Fagus sylvatica*):

| | | |
|---|--|-------------------|
| <i>Leucodon sciuroides</i> | | Leucodontaceae |
| Drehrund, Gemmen zw. den Blättchen, Blättchen längsfaltig, ohne Mittelrippe | | |
| <i>Pterigynandrum filiforme</i> | | Pterigynandraceae |
| Es wird frei übersetzt: „Das geflügelte Mannsweib“ ☺, Mittelrippe reicht nur bis zur Blattmitte, Stämmchen nach unten gebogen, an der Spitze meist goldfarben | | |
| <i>Metzgeria furcata</i> | | Metzgeriaceae |
| <i>Antitrichia curtipendula</i> | | Leucodontaceae |
| Luftgütezeiger, Ästchen abgestutzt, durchschimmernde rote Stängel, lang kriechende Stämmchen, Blattende spitz, mit widerhakigen Zähnen | | |
| <i>Paraleucobryum longifolium</i> | | Dicranaceae |
| Normalerweise auf Fels, <i>Dicranum</i> -ähnlich: Blätter sichelförmig, meist einseitwendig, Mittelrippe sehr breit | | |

Auf einem schmalen Pfad geht es bergauf.

| | | |
|--|--|----------------|
| <i>Hypnum jutlandicum</i> | | Hypnaceae |
| Mikroskopisch wie <i>H. cupressiforme</i> , gräuliche Farbe, regelmäßig verzweigt, Heidemoos | | |
| <i>Dicranella heteromalla</i> | | Dicranellaceae |
| 1-2 cm hohe Polster, Blättchen mit pfriemförmiger Spitze, die von der Mittelrippe dominiert wird | | |
| <i>Pogonatum aloides</i> | | Polytrichaceae |
| Mit Dauerprotonema, Blättchen in aloeähnlicher Rosette | | |

Zwei weitere Bäume mit Moos- und Flechtenbewuchs werden betrachtet:

| | | |
|--|-------------------|-----------------|
| <i>Bryum capillare</i> | | Bryaceae |
| Kapsel hängend, kräftige Blattrippe tritt als Haar aus, obere Blätter in Rosetten | | |
| <i>Orthotrichum lyelii</i> | | Orthotrichaceae |
| <i>Platismatia glauca</i> | | Parmeliaceae |
| Säurezeiger, Laubflechte, Thallus graugrün, unterseits schwarz, Rand oft sorediös und/oder isidiös | | |
| <i>Ulota bruchii</i> | | Orthotrichaceae |
| Borstig behaarte Kalyptra, Blätter im trockenen Zustand stark kraus, spindelförmige Kapsel, durchsichtiger, gesäumter Blattgrund | | |
| <i>Isothecium alopecuroides</i> | Fuchsschwanz-Moos | Lembophyllaceae |
| Kapsel aufrecht, Blätter stumpflich, Stämmchen gedrunen | | |



Blick vom Schauinsland-Turm

| | | |
|---|--------------------|------------------|
| <i>Bryum elegans</i> | | Bryaceae |
| Kugelschalige Blättchen, Blättchenspitze zurückgekrümmt, auf Kalk, hier auf Zement | | |
| <i>Schistidium crassipilum</i> | | Grimmiaceae |
| Steifes Glashaar, rote Kapseldeckel | | |
| <i>Brachythecium glareosum</i> | | Brachytheciaceae |
| Lange gedrehte Blattspitzen, bleich gelbgrün | | |
| <i>Grimmia hartmannii</i> | | Grimmiaceae |
| Blättchen unten am Stämmchen wie „abgebissen“ → Abbruchstellen von Brutkörpern, auf Gneis | | |
| <i>Racomitrium heterostichum</i> | | Grimmiaceae |
| Starke Glashaare, Blättchen feucht stark zurückgekrümmt, auf kalkfreiem Gestein | | |
| <i>Hedwigia ciliata</i> | Katzenschwanz-Moos | Hedwigiaceae |
| Kapseln eingesenkt, später leuchtend rot, Glasspitze, grünlich-weiße Farbe | | |

Auch Höheren Pflanzen schenken wir Beachtung, diesmal zwei Gräsern:

| | | |
|--|-----------------|---------|
| <i>Nardus stricta</i> | Borstgras | Poaceae |
| Ährengras, ganz schmale Blätter, untere Blattscheiden recht hart und brettartig angeordnet, nur eine Hüllspelze, schmale Ährchen, Versauerungszeiger | | |
| <i>Poa chaixii</i> | Wald-Rispengras | Poaceae |
| Horstgras, bis 1 m groß, abgeflachte Blattscheiden | | |

Vom Turm auf dem Schauinslang-Gipfel (1284 m) aus, haben wir eine tolle Aussicht. Weil der Turm zur Stadt Freiburg gehört, hat Freiburg einen Höhenunterschied von über 1000 m auf dem Stadtgebiet aufzuweisen. Am Fuß des Turmes versuchen wir ein Gruppenfoto zu machen, auf dem alle Exkursionsteilnehmer nach oben springen. Leider ist dazu unser Timing nicht gut genug...



Lescurea mutabilis

In einem Buchenwäldchen finden wir:

| | | |
|--|--|------------|
| <i>Lescurea mutabilis</i> | | Leskeaceae |
| Blättchen sehr fein und abstehend, erst ab 1200 m | | |
| <i>Lescurea nervosa</i> | | Leskeaceae |
| Noch feiner, mit Brutkörpern, war hier nicht sicher zu sehen | | |

In der Wiese in der Nähe der Wetterbuchen befindet sich eine Infotafel über Geologie und verschiedenen Gesteine sind ausgestellt. Außerdem gibt es hier auch Moose:

| | | |
|--|--|------------------|
| <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> | | Hylocomiaceae |
| Stark abstehend Blättchen → sieht „struppig“ aus, auf nährstoffreichen Böden | | |
| <i>Brachythecium rutabulum</i> | | Brachytheciaceae |

An einem Baum gedeiht eine riesige Laubflechte:

| | | |
|---|---------------|-------------|
| <i>Lobaria pulmonaria</i> | Lungenflechte | Lobariaceae |
| Olivgrüner Thallus, netzgrubige Oberfläche mit Soralen auf den Leisten, Unterseite filzig behaart, mit kahlen, vorgewölbten Flecken | | |

Am Wegesrand:

| | | |
|--|---------------------------|----------------|
| <i>Polytrichum perigoniale</i> | | Polytrichaceae |
| Kapsel wie bei <i>P. commune</i> , Perichaetialblätter aber alle häutig und lang gannenförmig zugespitzt, oft an Wegböschungen | | |
| <i>Chamaespartium sagittale</i> = <i>Genista sagittalis</i> | Flügelginster | Fabaceae |
| Stängel breit geflügelt, gegliedert, sehr trittfest | | |
| <i>Hieracium piloselloides</i> | Florentiner Habichtskraut | Asteraceae |
| Keine Ausläufer, Köpfchenstiele und Involukrum weich drüsenhaarig | | |

Eine bereits hundert Jahre alte Schutthalde am Hang neben dem Weg ist immer noch nicht bewachsen. Gründe hierfür sind die Belastung mit Schwermetallen sowie der Effekt von Kammeis (kleine, gebündelte Eisnadeln, die an schneefreien, aber feuchten Hängen im Winter aus dem Boden wachsen). Die Eisnadeln drehen Steinbrocken um, sodass die besiedelte Steinseite wieder nach unten gebracht wird (= Kammeissolifluktion). Nur eine Flechte der Gattung *Pohlia* können wir hier finden. Oberhalb des Schuttfeldes:

| | | |
|--|------------|-------------|
| <i>Racomitrium elongatum</i> | | Grimmiaceae |
| Reich verzweigt, Rippe reicht bis in die Blättchenspitze, Glashaare zurückgebogen | | |
| <i>Tussilago farfara</i> | Huflattich | Asteraceae |
| Gelbe, fädliche Zungenblüten, Blüten erscheinen vor den Blättern | | |
| <i>Dicranum scoparium</i> | | Dicranaceae |
| Blättchen meist deutlich einseitwendig, Stämmchen bis über 10 cm hoch, mit Rhizoidenfilz | | |

Auf der Borke eines abgestorbenen Baumes sehen wir Flechten der Gattungen *Usnea* und *Ramalina*, der Fels daneben beherbergt:

| | | |
|----------------------------------|--|--------------|
| <i>Racomitrium heterostichum</i> | | Grimmiaceae |
| Hier mit Kapseln | | |
| <i>Hedwigia ciliata</i> | | Hedwigiaceae |
| <i>Racomitrium affine</i> | | Grimmiaceae |
| Blättchen mit kurzer Glasspitze | | |

Kurz vor dem Engländerdenkmal liegt eine große umgestürzte Buche. Gefällte oder umgestürzte Bäume sind für Moos-Botaniker manchmal ganz schön, weil man dann die in der Krone wachsenden Moose ohne zu klettern betrachten kann. Hier finden wir:

| | | |
|---|----------------|-----------------|
| <i>Orthotrichum stramineum</i> | | Orthotrichaceae |
| Kalyptra mit schwarzem Spitzchen, Vaginula behaart | | |
| <i>Ulota bruchii</i> | | Orthotrichaceae |
| <i>Pleurozium schreberi</i> | Rotstängelmoos | Hylocomiaceae |
| In der Wiese unter dem Baum, recht regelmäßig gefiedert, rote Stämmchen, auf sauren Böden weit verbreitet | | |

Wir lesen die Info-Tafel zum Engländerdenkmal.

| | | |
|---|------------|-----------------|
| Cf. <i>Hypnum lacunosum</i> | | Hypnaceae |
| Aufrechter Wuchs, kräftig, geschwollen | | |
| <i>Andreaea rupestris</i> | | Andreaeaceae |
| Kapseln öffnen sich mit vier Spalten, Blätter ringsum, ohne Nerv, am Felsen | | |
| <i>Neckera complanata</i> | | Neckeraceae |
| Triebspitzen waagrecht abstehend, Blättchen nicht querwellig, Stämmchen bilden häufig Flagellen | | |
| <i>Blechnum spicant</i> | Rippenfarn | Blechnaceae |
| Wedel einfach gefiedert, sterile Wedel wintergrün, fertile Wedel senkrecht in der Mitte der Rosette, mit schmalen, rippenartigen Fiederchen | | |
| <i>Ceratodon purpureus</i> | Purpurmoos | Ditrichaceae |
| Oft in Städten auf Dächern, Seta purpurn, oft auch das ganze Polster | | |
| <i>Orthotrichum anomalum</i> | | Orthotrichaceae |

Kapsel über die Blättchen emporgehoben, mit 8 oder 16 Streifen

An einer Blockschuttmauer gibt es verschiedene Flechten und ein Moos:

| | | |
|--|--|-----------------|
| <i>Umbilicaria cylindrica</i> | | Umbilicariaceae |
| Thallus grau, am Rand mit dunklen Cilien, Apothecien dunkel, oft etwas gestielt, wenige bis keine Rhizine | | |
| <i>Cladonia cf. fimbriata</i> | | Cladoniaceae |
| Aufrechter Thallus aus sehr schlanken Bechern, Becher auf der ganzen Länge sorediös | | |
| <i>Parmelia conspersa</i> | | Parmeliaceae |
| Thalluslappen grüngelb, Rosetten eng an das Gestein gepresst, zahlreiche Isidien, schüsselförmige, braune Apothecien | | |
| <i>Umbilicaria hirsuta</i> | | Umbilicariaceae |
| Oberseite grau, oft rissig, Unterseite hellbraun, dicht mit Rhizinen bedeckt | | |
| <i>Grimmia donniana</i> | | Grimmiaceae |
| Feiner als <i>G. pulvinata</i> , kleine Polster | | |

Als nächstes hohlen sich einige nasse Füße beim Betrachten der typischen Moose einer Quellflur:

| | | |
|--|------------|------------------|
| <i>Philonotis fontana</i> | | Bartramiaceae |
| Schwer benetzbar, apfelförmige Kapseln, veg. Vermehrung durch Brutkörper | | |
| <i>Philonotis seriata</i> | | Bartramiaceae |
| Mittelrippe rötlich, Blättchen spiralförmig angeordnet | | |
| <i>Climacium dendroides</i> | Leitermoos | Climaciaceae |
| Bäumchenartig, auf Humus über Felsblöcken | | |
| <i>Bryum pseudotriquetrum</i> | | Bryaceae |
| Dicht braunfilzig, mit braunem Stängel, Mittelrippe kräftig rot | | |
| <i>Brachythecium rivulare</i> | | Brachytheciaceae |
| Groß, glänzend, Stämmchen mit hellen Spitzen | | |
| <i>Sphagnum cf. teres</i> | | Sphagnaceae |
| Grün bis bräunlich, deutliche Terminalknospe, meist 3 (selten 2) Äste pro Faszikel | | |
| <i>Hylocomium splendens</i> | | Hylocomiaceae |
| <i>Calliergonella cuspidata</i> = <i>Acrocladium cuspidatum</i> | Spießmoos | Amblystegiaceae |
| Stämmchen oben mit Spitze aus zusammengeneigten Blättchen | | |
| <i>Auclacomnium androgynum</i> | | Aulacomniaceae |
| Gelbgrüne Polster, vegetative Vermehrung durch Bildung von Pseudopodien (Brutkörper, die auf einem kugeligen Köpfchen an der Spitze blattloser, terminaler Stämmchenabschnitte stehen) | | |
| <i>Plagiomnium elatum</i> | | Mniaceae |
| Blättchen breit und herablaufend, aufsteigend oder überhängend | | |
| <i>Bryum weigellii</i> | | Bryaceae |
| Blätter weit voneinander entfernt stehend, stark herablaufend, rötliche Polster | | |
| <i>Aulacomnium palustre</i> | | Aulacomniaceae |
| Brauner Rhizoidenfilz bis in die oberen Bereiche der Pflanze, bildet seltener Pseudopodien | | |
| <i>Sphagnum cf. subsecundum</i> | | Sphagnaceae |
| Goldorange bis gelblichbraun, Spitze des Stämmchens mit schmalen, nach innen | | |

| | | |
|---|------------------|---------------|
| gebogenen Ästen, Stämmchen meist dunkelbraun | | |
| <i>Sphagnum cf. inundatum</i> | | Sphagnaceae |
| Orangebraun, im Schatten gelbgrün bis grün, Astblättchen abstehend, Stämmchenspitze mit sternförmig angeordneten Ästen | | |
| <i>Calliergon stramineum</i> | | |
| In feuchten Gebieten häufig als Begleitmoos von Sphagnen, bis 20 cm lange, fast astlose Stämmchen von gelbgrüner Farbe, Blättchenspitze kapuzenartig | | |
| <i>Sphagnum squarrosum</i> | | Sphagnaceae |
| Robuste, grüne, stachelig aussehende Pflanzen, Astblättchen plötzlich zu einer Spitze zusammengezogen | | |
| <i>Montia fontana</i> ssp. <i>chondrosperma</i> | Acker-Quellkraut | Portulacaceae |
| Stängel niederliegend bis aufsteigend, oft flutend, Pflanze stark verzweigt, 5 weiße Kronblätter, 3 Staubblätter, Samen matt, mit großen, stumpfen Warzen | | |



Bryum weigellii



Uloa coarctata

Den Hang hinauf geht es nun zurück zum Parkplatz, unterwegs schnuppern wir an einer Sandbiene, die (angeblich) toll riechen soll und betrachten Moose auf Bäumen:

| | | |
|--|--|-----------------|
| <i>Uloa crispa</i> | | Orthotrichaceae |
| Blättchen trocken sehr kraus zusammengedreht, Kalyptra behaart, Kapsel länglich-oval, entleert spindelförmig, Kapsel unterhalb der Öffnung zusammengezogen | | |
| <i>Uloa bruchii</i> | | Orthotrichaceae |
| <i>Uloa coarctata</i> | | Orthotrichaceae |
| Öffnung der Kapsel zusammengezogen, Kapsel birnenförmig, haarige Kalyptra, montan | | |

Als letzter kommt Maurice am Parkplatz an, allerdings dreckverschmiert, weil der auf dem feuchten Boden ausgerutscht ist. Gott sei Dank hatte er seine Flasche mit Apfelschorle in der Hand, die er beherzt in den Boden gebohrt hat und die ihm so als Haltegriff gegen den völligen Absturz diente.

Am Parkplatz oberhalb von Stohren machen wir um 13:45 Uhr Mittagspause an der Feuerstelle. Hier wächst:

| | | |
|--|--|------------------|
| <i>Brachythecium albicans</i> | | Brachytheciaceae |
| Nicht mit Rhizoiden befestigt, liegend bis aufrecht, bleichgrün bis weißlich, dachziegelig angeordnete Blättchen, Blättchen stark gefaltet | | |

Nach dem Mittagessen fahren wir weiter in Richtung Sankt Wilhelm, wo wir gegen 14.45 Uhr ankommen. In der Nähe von Sankt Wilhelm gibt es eine Schlucht, die auch ‚Hexenkessel‘ genannt wird. Zunächst sehen wir aber einen Baum gefällten Baum mit:

| | | |
|--|--|-----------------|
| <i>Ramalina</i> sp. | | Ramalinaceae |
| Strauchflechte mit bandförmigem, verzweigten Thallus, hellgrau | | |
| <i>Orthotrichum rupestre</i> | | Orthotrichaceae |
| Auch auf Fels, Blättchen eines getrockneten Polsters entfalten sich innerhalb von Sekunden, wenn man sie mit etwas Wasser besprüht | | |

Es werden schöne Filmchen vom ‚ergrünenden‘ *Orthotrichum* gedreht, dann geht es ein Stück bergauf. An Bäumen:

| | | |
|---|--|------------------|
| <i>Orthotrichum lyellii</i> | | Orthotrichaceae |
| Der Effekt beim Besprühen mit Wasser tritt auch hier auf | | |
| <i>Orthotrichum striatum</i> | | Orthotrichaceae |
| Kapsel glatt, 16 äußere Peristomzähne zurückgeschlagen, 16 gerade innere Zähne | | |
| <i>Frullania dilatata</i> | | Frullaniaceae |
| <i>Neckera pumila</i> | | Neckeraceae |
| Oft stark angepresst an das Substrat (Borke von Bäumen und Sträuchern), Blättchen querwellig, kleiner als <i>N. crispa</i> | | |
| <i>Metzgeria furcata</i> | | Metzgeriaceae |
| <i>Ulota bruchii</i> | | Orthotrichaceae |
| <i>Ulota crispa</i> | | Orthotrichaceae |
| <i>Metzgeria temperata</i> | | Metzgeriaceae |
| Bildet Gemmen am Rand der Thalli | | |
| <i>Radula complanata</i> | | Radulaceae |
| Kriechend, Ober- und Unterblätter gefaltet → Stämmchen scheinbar mit 4 Blättchenreihen, Gemmen an den Blättchenrändern | | |
| <i>Herzogiella seligeri</i> | | Plagiotheciaceae |
| Stämmchen an der Spitze oft mit Rhizoiden, Phylloide an der Stämmchenspitze einseitwendig, sichelförmig und gekrümmt, blasse, glänzende Rasen | | |
| <i>Frullania tamarisci</i> | | Frullaniaceae |
| Ähnl, <i>F. dilatata</i> , aber mit dunkler Linie auf den Blattoberlappen | | |

| | | |
|---|-------------------|-----------------|
| <i>Rhytidiadelphus loreus</i> | | |
| 15-20 cm große Stämmchen, Blättchen ± einseitwendig, gebogen, Stämmchen rot | | |
| <i>Isothecium myosuroides</i> | Mäuseschwanz-Moos | Lembophyllaceae |
| Feiner als <i>I. alopecuroides</i> , Stämmchen bäumchenartig verzweigt | | |
| <i>Hypnum jutlandicum</i> | | Hypnaceae |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> | | Hypnaceae |
| <i>Isothecium alopecuroides</i> | | Lembophyllaceae |
| <i>Tetraphis pellucida</i> | | |
| Stämmchen untern mit schuppigen Blättchen, obere Blättchen eilanzettlich und abstehend, an der Spitze meist mit scheibenförmigen Brutkörpern in Becher aus vergrößerten Blättchen | | |
| <i>Neckera complanata</i> | | Neckeraceae |

Wir folgen nun einem schmalen Pfad entlang einer Felswand und betrachten deren Moosbewuchs:

| | | |
|--|--|-----------------|
| <i>Amphidium mougeotii</i> | | Orthotrichaceae |
| Große, lebhaft grüne Polster an Felsen | | |
| <i>Tortella tortuosa</i> | | Pottiaceae |
| Blättchen trocken sehr kraus und gedreht, feucht geschlängelt, Polster gelbgrün, innen stark rotfilzig | | |
| <i>Lejeunea cavifolia</i> | | Lejeuneaceae |
| Beblättertes Lebermoos, Oberlappen breit mit glattem Rand, Unterlappen klein, aufgeblasen kugelig, mit 1 kurzen Zahn | | |
| <i>Bartramia halleriana</i> | | Bartramiaceae |



Bartramia halleriana



Amphidium mougeotii

| | | |
|---|--|-----------------|
| Blättchen oft einseitswendig, scharf doppelt gesägt, Kapseln kugelig | | |
| <i>Racomitrium aciculare</i> | | Grimmiaceae |
| Blättchen etwas einseitswendig, Blättchenspitze stumpf und gezähnt, schlanke, gerade Kapseln, an nassen Bereichen der Felswand, | | |
| <i>Neckera crispa</i> | | Neckeraceae |
| Stämmchen bis 4 cm lang, Blättchen stark wellig, | | |
| <i>Andreaea rupestris</i> | | Andreaeaceae |
| <i>Plagiopus oederi(anus)</i> | | |
| Polster erinnern etwas an <i>Amphidium</i> , fast kugelförmige Kapseln | | |
| <i>Bryum pseudotriquetrum</i> | | Bryaceae |
| <i>Porella arboris-vitae</i> | | Porellaceae |
| Folioses Lebermoos, Blättchen v.a. im trockenen Zustand stark an die Achse angepresst, schmeckt nach Pfeffer und etwas scharf | | |
| <i>Plagiochila porelloides</i> | | Plagiochilaceae |
| Beblättertes Lebermoos, „kleines <i>P. asplenioides</i> “, | | |
| <i>Racomitrium aquaticum</i> | | Grimmiaceae |
| Blättchen allseitswendig, Blättchen abgerundet, ohne Spitzen, an nassen Bereichen der Felswand | | |
| <i>Thamnobryum alopecurum</i> | | Neckeraceae |
| Typische Pflanzen sehen aus wie Bäumchen, grobe Zähne an der Blättchenspitze sich schon mit der Lupe sichtbar, deutliche Mittelrippe | | |
| <i>Leucobryum juniperoideum</i> | | Leucobryaceae |
| In weiß-grünen Polstern, Blätter kürzer als bei <i>L. glaucum</i> und der breite Teil des Blattes ist kürzer als der schmale, tubuläre obere Teil | | |
| <i>Dicranodontium denudatum</i> | | Leucobryaceae |
| Phylloide fallen/brechen leicht ab, geschlängelte Seta | | |

| | | |
|--|--|----------------|
| <i>Polytrichum cf. pallidisetum</i> | | Polytrichaceae |
| Oft am Fuß von Blockschutthalden, Seta blassgelb | | |

Auch Moose auf anderen Substraten werden beachtet:

| | | |
|--|--|------------------|
| <i>Rhizomnium punctatum</i> | | Mniaceae |
| Blättchen meist zungeförmig, mit breit wulstigem Saum, Mittelrippe rotbraun, erreicht die Spitze, auf Waldböden und morschem Holz | | |
| <i>Nowellia curvifolia</i> | | Cephaloziaceae |
| Folioses Lebermoos, grün oder rot überlaufen, alle Blättchen tief konkav → sieht aus wie eine Perlenkette, auf totem Holz | | |
| <i>Lophocolea heterophylla</i> | | Geocalycaceae |
| Folioses Lebermoos, Blättchen an der Spitze rundlich, weiter unten mit zwei Lappen | | |
| <i>Lepidozia reptans</i> | | Lepidoziaceae |
| Beblättertes Lebermoos, handförmige Blättchen mit 4 Fingern, meist auf morschem Holz | | |
| <i>Plagiothecium undulatum</i> | | Plagiotheciaceae |
| Blassgrün, Blättchen mit kurzem Doppelnerv, vorne querwellig, Stämmchen verflacht, durch die Wölbung der Blätter abgeflacht-wurmförmig erscheinend | | |

Nun steigen wir in eine Schlucht mit rauschendem Wasserlauf hinab, die eigentliche Hexenküche.

| | | |
|---|--|------------------|
| <i>Hookeria lucens</i> | | Hookeriaceae |
| Große Blättchen, riesige ± hexagonale Zellen sind mit bloßem Auge zu erkennen | | |
| <i>Fissidens adianthoides</i> | | Fissidentaceae |
| Großes Moos, <i>fissidens</i> -typische „reitende Blättchen“, Blattrand unregelmäßig gezähnt | | |
| <i>Conocephalum salebrosum</i> | | Conocephalaceae |
| Sehr ähnl. <i>C. conicum</i> , Thallus-Felderung aber sehr gut, Poren weniger gut sichtbar | | |
| <i>Anoetangium aestivum</i> | | Pottiaceae |
| „ <i>Amphidium</i> in klein“, aber heller grün und mit kürzeren Blättchen | | |
| <i>Fissidens osmundoides</i> | | Fissidentaceae |
| Mittelgroßes <i>Fissidens</i> , Blättchen nicht gesäumt, sehr fein gleichmäßig gezähnt | | |
| <i>Mnium cf. thomsonii</i> | | Mniaceae |
| Sehr kleine Zellen, Blättchen stark gezähnt | | |
| <i>Campylium stellatum</i> | | Amblystegiaceae |
| Blättchen mit langer Spitze stehen fast rechtwinklig vom Stämmchen ab | | |
| <i>Rhizomnium punctatum</i> | | Mniaceae |
| <i>Aneura pinguis</i> | | Aneuraceae |
| Thallus dick mit leicht gewellten Rändern, fettig glänzend, mittelgrün | | |
| <i>Orthothecium intricatum</i> | | Plagiotheciaceae |
| Oft rötlich überlaufen, Blättchen aufrecht mit kurzer doppelter oder fehlender Rippe | | |
| <i>Schistidium rivulare</i> | | Grimmiaceae |
| Dunkelgrüne, auf Felsen in Flüssen, dunkelrote Kapseln zwischen Blättchen versteckt, auf Felsen in Fließgewässern | | |
| <i>Chiloscyphus polyanthos</i> | | Geocalycaceae |
| Blassgrünes beblättertes Lebermoos, Oberblätter rundlich, Unterblätter zweilappig | | |
| <i>Mnium hornum</i> | | Mniaceae |
| Kräftiger als <i>M. thomsonii</i> , Blättchen mit Rand aus schmalen Zellen, Seta gebogen, | | |

| | | |
|--|--|----------------|
| sodass die Kapseln nach unten hängen, Deckel mit kurzer Spitze | | |
| <i>Bazzania trilobata</i> | | Lepidoziaceae |
| folioses Lebermoos, Blättchen enden in drei kurzen Lappen, Thallus gabelig verzweigt | | |
| <i>Polytrichum alpinum</i> | | Polytrichaceae |
| Verzweigt, rundliche Kapseln | | |



Hookeria lucens



Fissidens adianthoides

Auf dem Rückweg sehen wir noch auf Blockschutt:

| | | |
|--|--|-------------|
| <i>Racomitrium lanuginosum</i> | | Grimmiaceae |
| Lange, gezähnelte Haarspitze der Blättchen | | |

Wir fahren weiter in einen kleinen Ort in der Nähe von Freiburg, wo wir um 17.00 Uhr ankommen. An einem Baum:

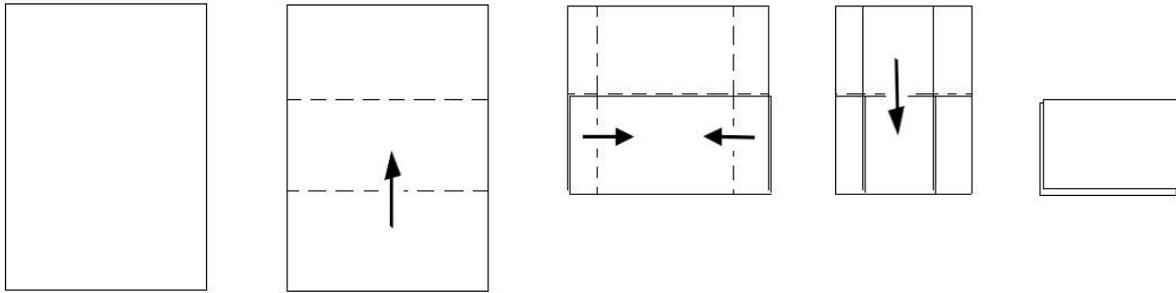
| | | |
|--|--|-----------------|
| <i>Ulota coarctata</i> | | Orthotrichaceae |
| <i>Ulota rehmannii</i> | | Orthotrichaceae |
| Kapseldeckel nicht behaart, hier einziges bekanntes Vorkommen in Baden-Württemberg | | |

Auf einem Areal mit hohem Schwermetallgehalt (zurückzuführen auf Bergbau). In der Nähe hat jemand Salat angepflanzt. Maurice: „Naja, den kann man auf dem Markt teuer verkaufen, der ist schwerer.“

| | | |
|--|--|------------|
| <i>Scopelophila cataractae</i> | | Pottiaceae |
| Dichte olivgrüne Polster, im Alter rötlich-braun bis bronzefarben, verträgt bis 18 % Blei und auch hohe Konzentrationen an Zink im Boden | | |
| <i>Pohlia nutans</i> | | Mniaceae |
| Schwermetallverträglich, aber auch an anderen Standorten, Kapselbildung im Sommer | | |

Schließlich kehren wir im Hotel Fortuna in Kirchzarten ein. Beim Verlassen der Gaststube gehen wir versehentlich durch die Rezeption und ernten verwirrte Blicke von den Hotelmitarbeitern.

Zurück in unserer Unterkunft beschriften wir die bisher aufgenommenen Moos-Fotos, bestimmen Moose, packen sie in Tütchen und diskutieren über die Vielfalt der Bryophyten: Allein im Freiburger Raum gibt es 600-800 Arten, in Deutschland etwa 1200, in ganz Europa 1600 und weltweit wohl um die 12.000. Wir lernen auch, wie man eine Moos-Herbarstüte faltet:



Beim Beschriften der Moose nimmt Maurice Plagiopus oederi(anus) den Anus weg... Im Hintergrund läuft indische Musik. „Kann jemand Bauchtanz?“ Theresa hat nicht zugehört und findet nach langem Suchen Gemmen an einem Moos: „Ja, hier!“ Sie kann sich aber nochmal herausreden und die Bauchtanz-Darbietung bleibt uns erspart. Als alle Moose herbarisiert sind gehen wir schlafen.

Sonntag, 13.03.2011

Nach dem Frühstück packen wir unsere Sachen und beladen die Autos. Unsere letzte botanische Station der Exkursion ist das Höllental bei Kirchzarten.

| | | |
|---|------------|------------------|
| <i>Riccardia palmata</i> | | Aneuraceae |
| Thalloses Lebermoos, viele reich verzweigte Thalli, die wie kleine grüne Hände vom Substrat abstehen | | |
| <i>Eurhynchium praelongum</i> | | Brachytheciaceae |
| ± regelmäßig einfach gefiedert, Blätter des Stämmchens plötzlich lang pfriemförmig ausgezogen, Astblättchen allmählich zugespitzt | | |
| <i>Lophocolea heterophylla</i> | | Geocalycaceae |
| <i>Rhytidiadelphus loreus</i> | | Hylocomiaceae |
| <i>Isothecium myosuroides</i> | | Isotheciaceae |
| <i>Brotherella lorentziana</i> = <i>Pylaisiadelpha lorentziana</i> | | Sematophyllaceae |
| <i>Diplophyllum albicans</i> = <i>Scapania albicans</i> | | Scapaniaceae |
| Folioses Lebermoos mit „Pseudorippe“: Band aus farblosen Zellen in der Blattmitte | | |
| <i>Scapania nemorea</i> | | Scapaniaceae |
| Folioses Lebermoos, fast immer mit braunen Gemmen an den Rändern der Blattlappen, Blättchenränder am Stämmchen herablaufend | | |
| <i>Racomitrium aquaticum</i> | | Grimmiaceae |
| <i>Marsupella emarginata</i> | | Gymnomitriaceae |
| Folioses Lebermoos, seitliche Blättchenränder zurückgeschlagen | | |
| <i>Plagiothecium undulatum</i> | | Plagiotheciaceae |
| <i>Polystichum lonchitis</i> | Schildfarn | |
| 1fach gefiederte Wedel in Rosetten, 10-50 cm lang, derb, wintergrün, Indusium in der Mitte angeheftet →schildförmig | | |
| <i>Dicranum viride</i> | | Dicranaceae |
| Auf einer abgestorbenen Tanne | | |
| <i>Rhodobryum roseum</i> | Rosenmoos | Bryaceae |
| Relativ große Blättchen bilden am Ende des Stämmchens eine Rosette → sieht aus | | |

| | | |
|---|---------------------------|------------------|
| wie eine Palme | | |
| <i>Plagiochila asplenioides</i> | | Plagiochilaceae |
| Aufrechtes, sehr großes folioses Lebermoos, Oberblätter konvex, Unterblätter fehlen | | |
| <i>Orthothecium rufescens</i> | | Plagiotheciaceae |
| Glänzend kupferrot, Stämmchen sparrig verzweigt, Mittelrippe kurz oder fehlend | | |
| <i>Homalothecium sericeum</i> | | Brachytheciaceae |
| <i>Tortella tortuosa</i> | | Pottiaceae |
| <i>Neckera complanata</i> | | Neckeraceae |
| <i>Amphidium mougeotii</i> | | Orthotrichaceae |
| <i>Sanionia uncinata</i> | | Amblystegiaceae |
| „ <i>Hypnum</i> mit Rippe“, Blättchen stark gebogen → bilden an der Stämmchenspitze richtige Ringe | | |
| <i>Primula auricula</i> | Aurikel | Primulaceae |
| Blüten gelb, am Schlund mehlig, duftend, Blätter etwas fleischig | | |
| <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> | Gegenblättriges Milzkraut | Saxifragaceae |
| Kleiner als <i>C. alternifolium</i> , Blätter gegenständig, Stängel 4kantig, kriechend, Blüten klein, von gelben Hochblättern umgebener Blütenstand | | |
| <i>Petasites albus</i> | Weißer Pestwurz | Asteraceae |
| Blattstiel rund, nur oben etwas abgeflacht, rosafarbene Blüten erscheinen vor den Blättern, an feuchten bis nassen Stellen | | |



Orthothecium rufescens



Rhodobryum roseum

Zurück an den Autos verstauen wir unsere Rucksäcke. Maurice schlägt danach seinen Kofferraumdeckel zu und bemerkt in diesem Augenblick, dass er auch den Autoschlüssel in den Kofferraum gepackt hat. Er ruft beim ADAC an und eine halbe Stunde später lernen wir, wie man professionell eine Autotür öffnet. Nach dieser Verzögerung verabschieden wir uns und treten die Heimreise an. Völlig ungeplant treffen sich Auto Ines-Theresa und Auto Phillip-Nadine-Richard an einer Autobahn-Raststätte und machen gemeinsam Mittagspause.

Der Geobotanik-Zirkel bedankt sich ganz herzlich bei Michael Lüth für die tolle Exkursion und die Einführung in die Welt der Moose!!!