

Jan-Peter Frahm

Bildatlas der Lebermoose Deutschlands

Archive for Bryology Special Volume 3, 2011
ISSN 0945-3466

Vorwort

Bilder sind eindrucksvoller als Texte. Dieser journalistische Grundsatz trifft auch auf Pflanzenbestimmung zu. Fotos sind „illustrativer“ als Beschreibungen. Eine halbseitige Beschreibung einer Art kann keine gute Illustration ersetzen. Das waren früher gute Abbildungen und sind heute Farbfotos. Voraussetzung ist allerdings, dass man auf diesen Fotos die charakteristischen Details der Art erkennen kann, und das wird zumeist erst bei größeren Abbildungsmaßstäben erreicht, d.h. in der Regel im vergrößerten Bereich. Diese Aufnahmen heißen nicht umsonst Lupenfotos, man sieht die Objekte wie unter einer Lupe.

Inzwischen hat Michael Lüth in einer anerkennungswürdigen Arbeit alle deutschen Laubmoose mit mikroskopischen und makroskopischen Details in seinem „Bildatlas“ abgebildet, ein weltweit einmaliges Projekt. Der Bildatlas erlaubt sehr schön, seine Bestimmungsergebnisse aus textlichen Schlüsseln an Hand der Abbildungen zu überprüfen. Es fehlen nun die Lebermoose. Wenngleich ich diese Lücke nicht adaequat füllen kann, schon gar nicht mit entsprechenden Tafeln, so würden doch Habitusfotos der Arten hilfreich sein. Auch wenn ich nicht gerade ein Lebermoospezialist bin, habe ich versucht, diese Lücke zu schließen. Nach eigener Erfahrung ist es schon von Vorteil, sich den Habitus der Arten beim Durchblättern einzuprägen. Auf diese Weise assoziiert man den Namen der Art, wenn man diese im Gelände sieht. Man kann aber auch die Fotos gezielt zur „Bilderbuchbestimmung“ benutzen. Somit sind hier ca. 2/3 der Lebermoose Deutschlands in Fotos abgebildet, darunter natürlich die häufigsten, doch darunter auch ausgesprochene Raritäten wie *Cryptothallus* oder *Haplomitrium*.



Anastrepta orcadensis



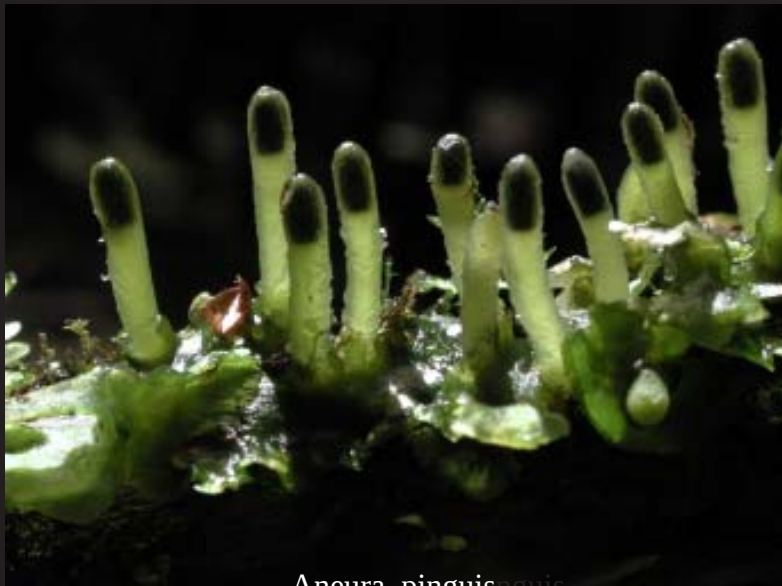
Anastrophyllum michauxii



Anastrophyllum minutum



Aneura pinguis



Aneura pinguis



Aneura maxima



Anthelia juratzkana



Anthoceros agrestis



Anthoceros neesii



Anthoceros caucasicus



Asterella saccata



Asterella lindenbergiana



Athalamia hyalina



Barbilophozia attenuata



Barbilophozia barbata



Barbilophozia hatcheri



Barbilophozia floerkei



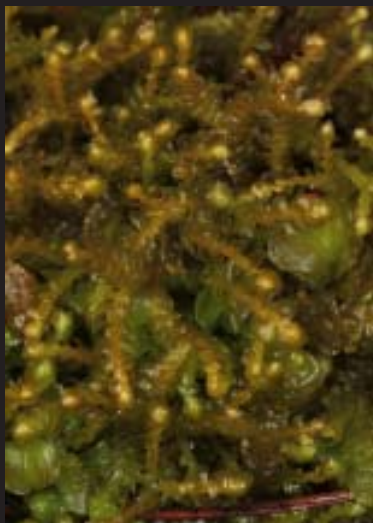
Barbilophozia quadriloba



Barbilophozia lycopodioides



Bazzania flaccida



Bazzania tricrenata



Bazzania trilobata



Blasia pusilla



Blepharostoma trichophyllum



Calypogeia arguta



Calypogeia azurea



Calypogeia integristipula



Calypogeia fissa



Calypogeia muelleriana



Calypogeia sphagnicola



Cephalozia catenulata



Cephalozia connivens



Chiloscyphus pallescens



Chiloscyphus polyanthus



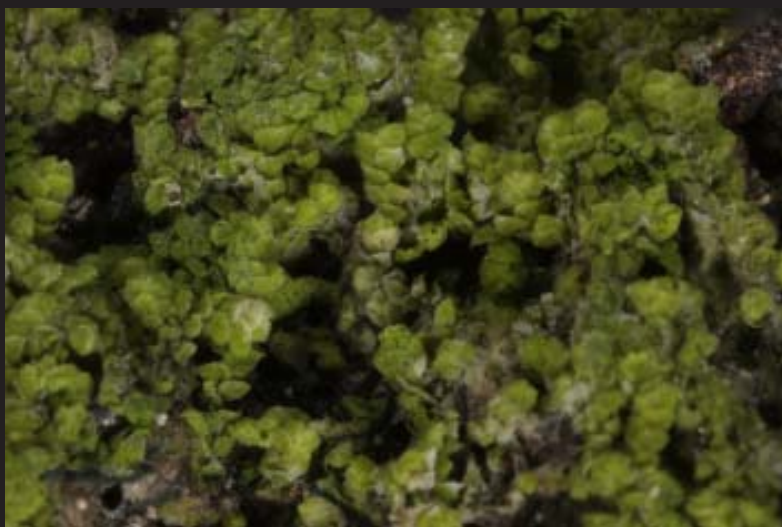
Chiloscyphus polyanthus var. *rivularis*



Cladopodiella francisci



Cololejeunea calcarea



Cololejeunea rossettiana



Conocephalum conicum



Conocephalum salebrosum



Cryptothallus mirabilis



Diplophyllum obtusifolium



Diplophyllum albicans



Douinia ovata



Fossombronina foveolata



Fossombronina pusilla



Fossombronia wondraczekii



Frullania dilatata



Frullania fragilifolia



Frullania tamarisci



Harpanthus scutatus



Haplomitrium hookeri



Geocalyx graveolens



Gymnocolea inflata



Gymnomitrium concinnum



Isopaches bicrenatus



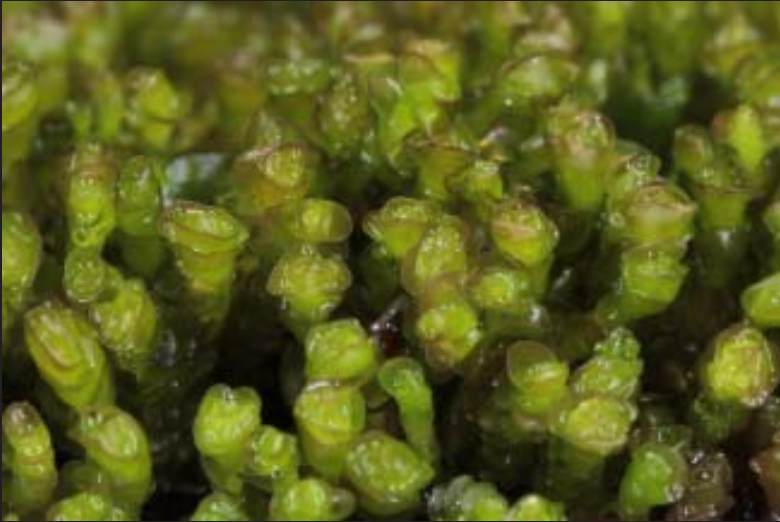
Isopaches decolorans



Jamesoniella autumnalis



Jungermannia atrovirens



Jungermannia cordifolia



Jungermannia gracillima



Jungermannia hyalina



Jungermannia lanceolata



Jungermannia pumila



Jungermannia sphaerocarpa



Leiocolea badensis



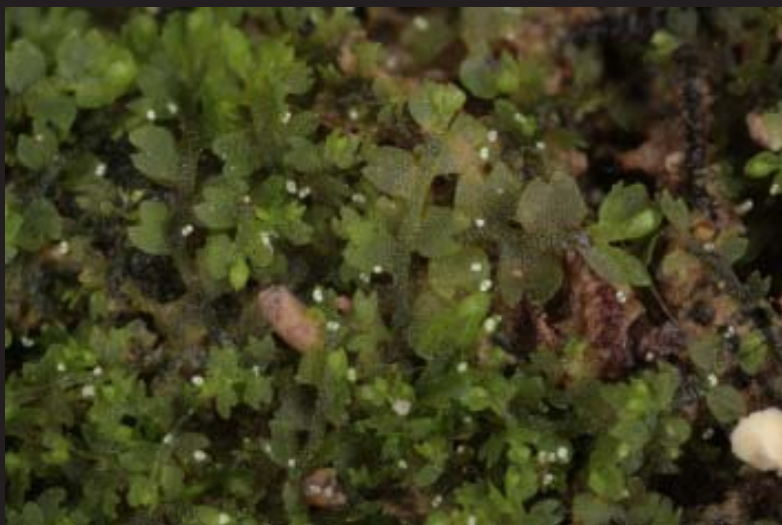
Leiocolea bantriensis



Leiocolea alpestris



Leiocolea heterocolpos



Leiocolea turbinata



Lejeunea cavifolia



Lejeunea lamacerina



Lepidozia pinnata



Lepidozia reptans



Lophocolea bidentata



Lophocolea cuspidata



Lophocolea fragrans



Lophocolea heterophylla



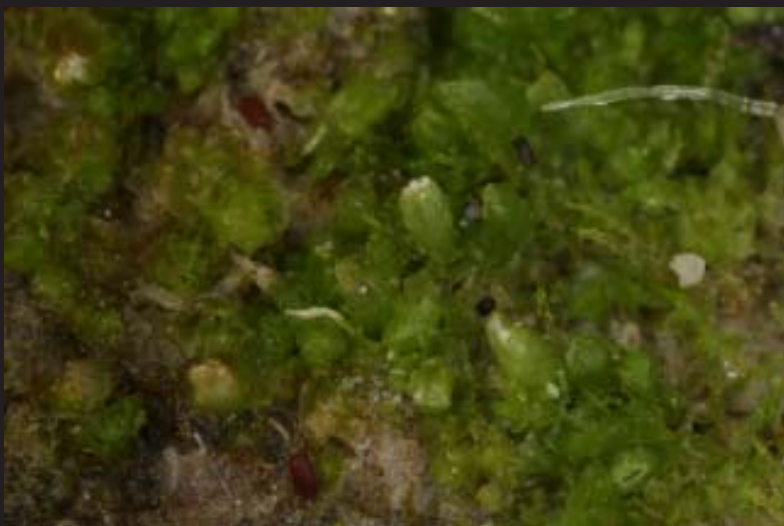
Lophocolea minor



Lophocolea semiteres



Lophozia ascendens



Lophozia capitata



Lophozia grandiretis



Lophozia incisa



Lophozia laxa



Lophozia opacifolia



Lophozia sudetica



Lophozia ventricosa



Lunularia cruciata



Mannia fragrans



Mannia triandra



Marchantia alpestris



Marchantia aquatica



Marchantia polymorpha



Marsupella alpina



Marsupella brevissima



Marsupella emarginata



Marsupella sparsifolia



Marsupella sphacelata



Marsupella revoluta



Metzgeria conjugata



Metzgeria furcata



Metzgeria pubescens



Metzgeria fruticulosa



Metzgeria temperata



Microlejeunea ulicina



Moerckia blyttii



Moerckia flotowiana



Mylia anomala



Mylia taylori



Nardia compressa



Nardia geoscyphus



Nardia scalaris



Notothylas orbicularis



Nowellia curvifolia



Odontoschisma sphagni



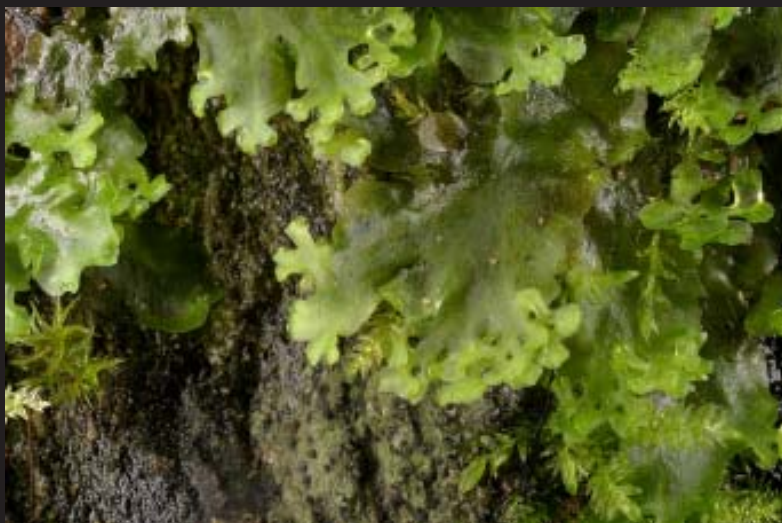
Odontoschisma denudatum



Pallavicinia lyellii



Pedinophyllum interruptum



Pellia endiviifolia



Pellia epiphylla



Pellia neesiana



Peltolepis quadrata



Phaeoceros carolinianus



Plagiochila porelloides



Plagiochila asplenioides



Pleurocladula albescens



Porella arboris-vitae



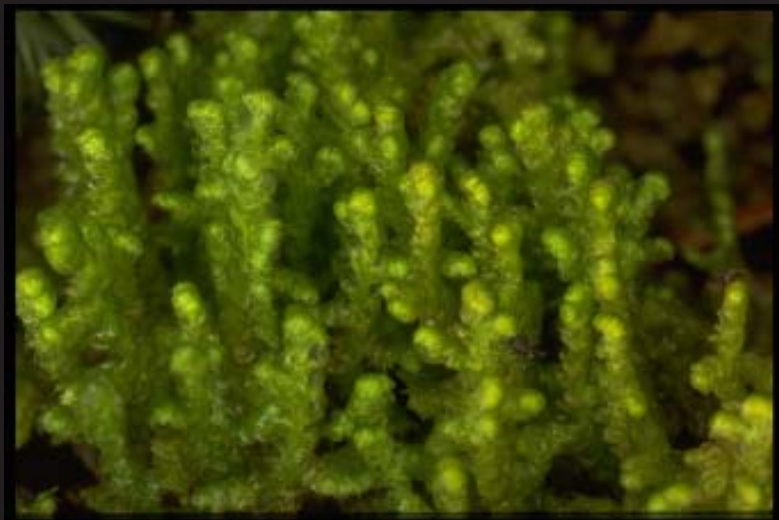
Porella cordaeana



Porella platyphylla



Preissia quadrata



Ptilidium ciliare



Ptilidium pulcherrimum



Radula complanata



Radula lindenbergiana



Reboulia hemisphaerica



Riccardia chamaederyfolia



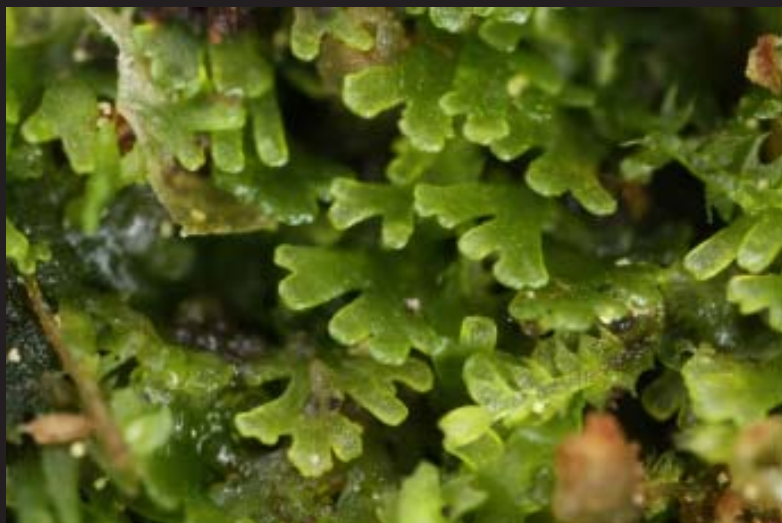
Riccardia incurvata



Riccardia latifrons



Riccardia multifida



Riccardia palmata



Riccardia sinuata



Riccia beyrichiana



Riccia bifurca



Riccia canaliculata



Riccia cavernosa



Riccia ciliata



Riccia ciliifera



Riccia croszalsii



Riccia fluitans



Riccia glauca



Riccia gothica



Riccia huebeneriana



Riccia ligula



Riccia rhenana



Riccia sorocarpa



Riccia subbifurca



Riccia subinermis



Riccia warnstorffii



Ricciocarpos natans



Saccobasis polita



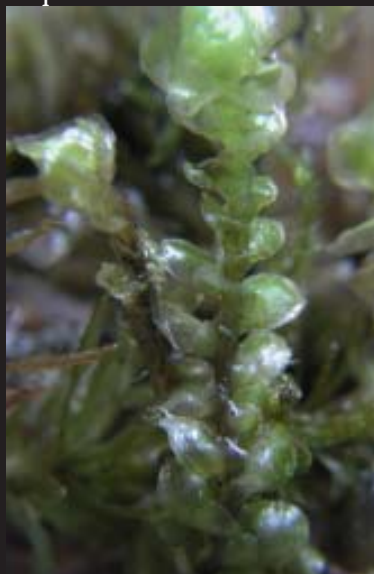
Sauteria alpina



Scapania aequiloba



Scapania aspera



Scapania compacta



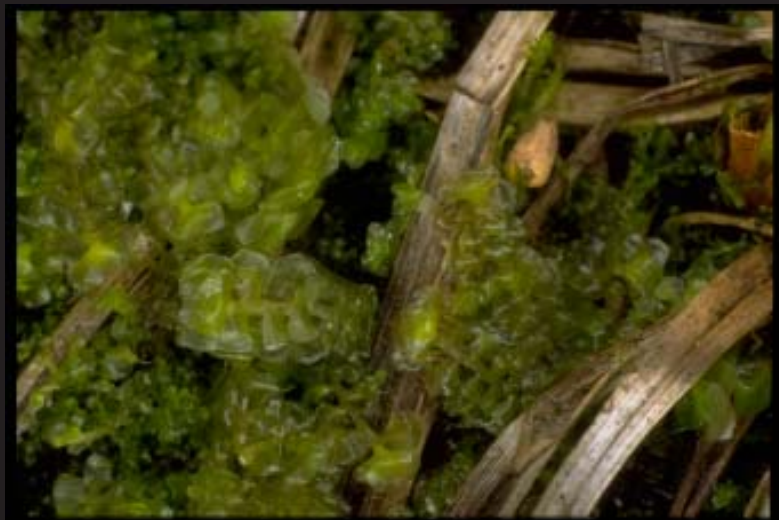
Scapania curta



Scapania cuspiduligera



Scapania helvetica



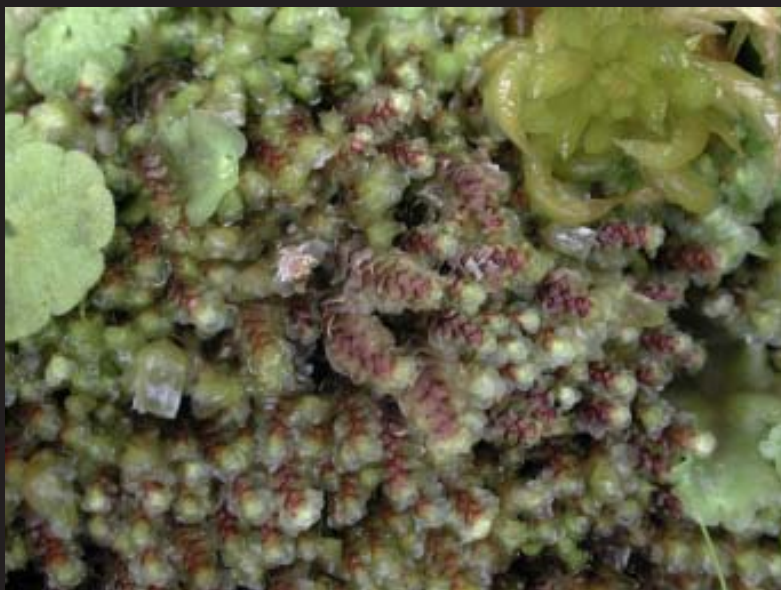
Scapania irrigua



Scapania uliginosa



Scapania umbrosa



Scapania undulata



Sphaerocarpus michelii



Sphaerocarpus texanus



Targionia hypophylla



Tetralophozia setiformis



Trichocolea tomentella



Tritomaria exsecta



Tritomaria exsectiformis



Tritomaria quinquedentata

