Ber. Naturhist. 109, Hannover 1965

Die Moosflora des Weserberglandes

von STEFAN NOWAK, Bad Münder/Deister[1)]

Es werden 94 Lebermoos-, 17 Torfmoos- und 375 Laubmoos-Arten und -Unterarten namhaft gemacht, die vom Verfasser selbst oder von früheren Bearbeitern gefunden worden sind. Die einzelnen Vorkommen sind nach Fundorten getrennt angegeben. Es handelt sich um eine große Zahl von Fundpunkten im Süntel, Deister, Saupark, Nesselberg, Osterwald, Kahnstein, Thüsterberg, Ith, bei Bodenwerder, Rühle, Greve, Stadtoldendorf, Freden und Alfeld.

Die Moosflora des Weserberglandes wurde bisher nur von wenigen Bryologen untersucht. Dies gilt besonders für die südlicheren Gebiete, während aus dem nördlichen Weserbergland mit dem Deister, Süntel, Osterwald, Kahnstein und Ith einige Angaben vorliegen. Doch beschränken diese sich meist auf bemerkenswerte Arten und vermitteln kein geschlossenes Bild von der Moosflora.

Es ist deswegen das Ziel dieser Ausführungen, alle bisherigen Ergebnisse zusammenzufassen und diese darüber hinaus durch die eigenen seit 1940 gemachten Beobachtungen zu ergänzen. Durch eine gesonderte Behandlung der einzelnen Teilgebiete sollen Lücken in der bryologischen Durchforschung aufgezeigt und damit Hinweise gegeben werden, wo künftig bryologische Untersuchungen erfolgreich fortgesetzt werden könnten.

Zu großem Dank bin ich Herrn Dr. F. KOPPE, Bielefeld, verpflichtet, der mich bei meinen Untersuchungen wesentlich unterstützte.

1) Anschrift des Verfassers: STEFAN NOWAK, 3252 Bad Münder/Deister, Süntelstraße 31a.

Um die Darstellung nicht allzu umfangreich werden zu lassen, werden zunächst zur allgemeinen Orientierung alle bislang gefundenen Arten in systematischer Reihenfolge aufgeführt. Bei der speziellen Behandlung besonders bemerkenswerter Teilgebiete werden dann nur noch die wichtigsten Arten unter gleichzeitiger Nennung der jeweiligen Beobachter gebracht; an dieser Stelle finden sich auch Angaben zum Lebensraum der gefundenen Moose.

Die Namen der einzelnen Beobachter sind wie folgt abgekürzt:

B. = BECKHAUS, Superintendent +
Br. = BROCKHAUSEN, Professor +
D. = DIECKHOFF, Lehrer +
G. = GREBE, Forstmeister +
K. = KOPPE Dr., Oberstudienrat
Kl. = KLEMENT Dr. h.c., Direktor
Mj. = MEJER Dr., Oberlehrer +
Mk. = MOENKEMEYER, Garteninspektor +
N. = NOWAK
P. = PITZ, Studienrat
Sch. = SCHEUERMANN, Postdirektor +
Schl. = SCHLOTHEUBER, Pastor +
W. = WEHRHAN, Rektor +

Hinsichtlich der Nomenklatur folge ich im allgemeinen bei den Lebermoosen K. MÜLLER (1906-1911), bei den Torfmoosen H. PAUL (1931) und bei den Laubmoosen W. MOENKEMEYER (1927).

Arten-Verzeichnis des gesamten Gebietes

1. Lebermoose

Riccia bifurca HOFFM.
- glauca L.
Riccia warnstorfii LIMPR.
- sorocarpa BISCH.

Riccia fluitans
- crystallina L.
Ricciocarpus natans (L.)CORDA
Fegatella conica CORDA
Lunularia cruciata (L.)DUM.
Preissia commutata NEES.
Marchantia polymorpha L.
Aneura pinguis (L.)DUM.
- sinuata (DICKS.)DUM.
- latifrons LINDBG.
Metzgeria furcata (L.)LINDBG.
- conjugata LINDBG.
- pubescens (SCHR.)RADDI
Blyttia lyellii (HOOK.)LINDBG.
Pellia borealis LORBEER
- fabbroniana RADDI
- epiphylla (L.)LINDBG.
Blasia pusilla L.
Fossombronia wondraczekii (CORDA)DUM.
Marsupella funckii (WEB. u. MOHR)DUM.
- emarginata (EHRH.)DUM.
Alicularia scalaris (SCHRAD.)CORD.
- geoscyphus DE NOT.
Eucalyx hyalinus (LYELL)BREID.
Haplozia crenulata (Sm.)SUM.
- caespiticia (LINDBG.)DUM.
- riparia (TAYL.)DUM.
- atrovirens (SCHLEICH.)DUM.
- - var. sphaerocarpoidea MASS.
- pumila (WITH.)DUM.
- lanceolata (SCHRAD.)DUM.
Jamesoniella autumnalis STEPH.
- - f. subapicalis NEES.
Sphenolobus minutus (CRANTZ.)STEPH.
Tritomaria exsectiformis (BREID.)LSKE.
- exsecta (SCHM.)LSKE.
Lophozia quinquedentata (HUDS.)COGN.
- gracilis (SCHLEICH.)STEPH.
- barbata (SCHMIED.)DUM.
- ventricosa (DICKS.)DUM.
- alpestris (SCHLEICH.)EVANS
- bicrenata (SCHM.)DUM.
- incisa (SCHRAD.)DUM.
- excisa (DICKS.)DUM.
- mülleri (NEES.)DUM.
Gymnocolea inflata (HUDS.)DUM.
Plagiochila asplenioides (L.)DUM.
Pedinophyllum interruptum (NEES.)LINDBG.
Lophocolea bidentata (L.)DUM.
- cuspidata LIMPR.
- heterophylla (SCHRAD.)DUM.
- minor NEES.
Chiloscyphus polyanthus (L.)CORDA
- - var. rivularis auct.
- pallescens (EHRH.)DUM.
Harpanthus scutatus (WEB. u. M.)LIMPR.
Geocalyx graveolens NEES.
Cephalozia bicuspidata (L.)DUM.
- connivens (DICKS.)SPR.
- media LDBG.
- reclusa (TAYL.)DUM.
Novellia curvifolia (DICKS.)MITT.
Cephaloziella myriantha (LDBG.)SCHIFF.
- hampeana (NEES.)SCHIFF.
- starkei (FUNCK)SCHIFF.
Calypogeia mülleriana (SCHIFF.)C. MÜLL.

Calypogeia fissa (L.)RADDI
Pleuroschisma trilobatum (L.)DUM.
Lepidozia reptans (L.)DUM.
Blepharostoma trichophyllum (L.)DUM.
Ptilidium ciliare (L.)HAMPE
- pulcherrimum (WEB.)HAMPE
Trichocolea tomentella (EHRH.)DUM.
Diplophyllum albicans (L.)DUM.
- obtusifolium (HOOK.)DUM.
Scapania curta (MART.)DUM.
- compacta (ROTH)DUM.
- aspera BERNET
Scapania umbrosa (SCHRAD.)DUM.
- undulata (L.)DUM.
- nemorosa (MICH.)DUM.
Radula complanata (L.)DUM.
Madotheca levigata (SCHRAD.)DUM.
- platyphylla (L.)DUM.
Frullania tamarisci (L.)DUM.
- dilatata (L.)DUM.
Cololejeuna calcarea (LIB.)SCHIFF.
Anthoceros levis L.
- punctatus L.
- crispulus (MONT.)DOUIN

2. Torfmoose

Sphagnum subsecundum NEES.
- inundatum (RUSS. pp.)WST.
- auriculatum SCHIMP.
- recurvum B.d.P.
- compactum DE CAND.
- squarrosum PERS.
- teres ANGSTR.
- fimbriatum WILS.

Sphagnum girgensohnii RUSS.
- robustum (RUSS.)RÖLL.
- acutifolium EHRH.
- quinquefarium (LINDBG.)WTF.
- rubellum WILS.
- cymbifolium EHRH.
- papillosum LINDBG.
- medium LIMPR.
- centrale JENS

3. Laubmoose

Andreaea petrophila EHRH.
Fissidens taxifolius (L.)HEDW.
- adiantoides (L.)HEDW.
- exilis HEDW.
- bryoides (L.)HEDW.
- pusillus WILS.
- - var. minutulus SULL.

Pleuridium subulatum (HDS.)RBH.
Pleuridium alternifolium (DICKS.)RBH.
Ditrichum flexicaule (SCHL.)HPE.
- homomallum (HEDW.)HPE.
- pallidum (SCHREB.)HPE.
- tortile (SCHRAD.)LINDBG.
- tenuifolium (SCHRAD.)LINDBG.

Ceratodon purpureus (L.)BRID.
Distichium capillaceum (SW.)BR. EUR.
Brachydontium trichodes (WEB.f.)BRUCH

Seligeria doniana (SM.)C. MÜLL.
- recurvata (HEDW.)BR. EUR.
- tristicha (BRID.)BR. EUR.
- calcarea (DICKS.)BR. EUR.
- pusilla (EHRH.)BR. EUR.

Pseudephemerum axillare (DICKS.)HGN.

Dicranella crispa (EHRH.)SCHPR.
- schreberi (SW.)SCHPR.
- cerviculata (HEDW.)SCHPR.
- subulata (HEDW.)SCHPR.
- - var. curvata (HEDW.)HGN.
- rufescens (DICKS.)SCHPR.
- varia (HEDW.)SCHPR.
- heteromalla (L.)SCHPR.

Cynodontium polycarpum EHRH.
var. strumiferum SCHPR.

Dichodontium pellucidum (L.)SCHPR.

Dicranoweisia cirrhata (L.)LDB.

Dicranum majus SMITH
- scoparium (L.)HEDW.
- fuscescens TURN.
- montanum HEDW.
- flagellare HEDW.
- undulatum EHRH.
- bonjeani DE NOT.
- strictum SCHLEICH.
- fulvum HOOK.
- longifolium EHRH.

Campylopus piriformis (SCHG.)BRID.
- fragilis (DICKS.)BR. EUR.
- flexuosus (L.)BRID.

Dicranodontium longirostre (STARKE)SCHPR.

Leucobryum glaucum (L.)SCHPR.

Encalypta vulgaris (HEDW.)HFFM.
- contorta (WULF.)LBG.

Astomum crispum (HEDW.)HPE.

Hymenostomum squarrosum Br. EUR.
- microstomum (HEDW.)BR. EUR.

Weisia viridula (L.)HEDW.

Gymnostomum calcareum BR. GERM.
- rupestre SCHL.

Eucladium verticillatum (L.)BR. EUR.

Trichostomum pallidisetum H. M.
- crispulum BRUCH.
- - var. elatum SCHPR.
- mutabile BRUCH
- - var. cuspidatum (SCHPR.)LPR.

Tortella inclinata (HEDW.)LPR.
- tortuosa (L.)LPR.
- cylindrica (BRUCH)LSK.

Pleurochaete squarrosa (BRD.)LDBG.

Erythrophyllum rubellum (HFFM.)LSK.

Barbula convoluta HEDW.
- revoluta (EHRH.)BRD.
- hornschuchiana SCHULTZ
- - var. pseudorevoluta REIM.
- unguiculata HEDW.
- fallax HEDW.
- reflexa BRID.
- spadicea MITT.
- gracilis (SCHL.)SCHWGR.
- vincalis BRID.
- cylindrica (TAYL.)SCHPR.
- sinuosa (WILS.)BRAITHW.
- rigidula (HEDW.)MITT.
- lurida (HORNSCH.)LDBG.

Barbula cordata (JUR.)LSK.
- tophacea (BRID.)MITT.

Tortula muralis (L.)HEDW.

Syntrichia subulata (L.)W. + M.
- inermis (BRID.)BRUCH
- latifolia BRUCH
- levipila (BRID.)SCHULTZ
- papillosa (WILS.)MKM.
- montana NEES
- ruralis BRID.
- - var. calcicola GREB.
- pulvinata JUR.

Crossidium squamigerum (VIV.)JUR.

Aloina aloides (KOCH)LDBG.
- rigida (KOCH)LDBG.
- ericifolia (NECK.)LDBG.

Pterygoneurum pusillum (HEDW.)BROTH.

Acaulon muticum (HEDW.)C. MÜLL.

Phascum cuspidatum SCHREB.
- curvicollum EHRH.

Pottia bryoides (DICKS.)MITT.
- rufescens (SCHULTZ)WTF.
- starkeana (HEDW.)C. MÜLL.
- truncata (HEDW.)FÜRN.
- intermedia (TURN.)FÜRN.
- lanceolata (HEDW.)C. MÜLL.

Schistidium apocarpum (L.)BR. EUR.
- - var. gracile (SCHWGR.)W. + M.
- alpicola var. rivulare (BRID.)WHLBG.

Grimmia pulvinata (L.)SMITH.
- hartmanii SCHPR.

Rhacomitrium aciculare (L.)BRD.
- fasciculare BRID.
- heterostichum BRID.

Rhacomitrium canescens (TIMM.)BRID.
- lanuginosum (EHR.)BRID.

Ephemerum serratum (SCHREB.)HPE.
- recurvifolium (DICKS.)B.

Physcomitrella patens BR. + SCHPR.

Physcomitrium piriforme (L.)BRID.

Funaria fascicularis (HEDW.)SCHPR.
- hygrometrica (L.)SIBTH.
- calcarea WHLBG.

Schistostega osmundacea (DICKS.)MOHR

Georgia pellucida (L.)RBH.

Mniobryum carneum (L.)LPR.
- albicans (WHLBG.)LPR.

Leptobryum piriforme (L.)SCHPR.

Pohlia grandiflora LDBG. fil.
- proligera (KDBG.)LBG.
- bulbifera WTF.
- annotina (LEERS)LBG.
- cruda (L.)LBG.
- nutans (SCHREB.)LBG.

Bryum pendulum (HORNSCH.)SCHPR.
- inclinatum (SW.)BR. EUR.
- cernuum (SW.)LDBG.
- turbinatum (HEDW.)SCHWGR.
- pallens SW.
- bimum SCHREB.
- pseudotriquetrum (HEDW.)SCHWGR.
- caespiticium L.
- cirratum H. + H.
- intermedium (L.)BRID.
- bicolor DICKS.
- erythrocarpum SCHWGR.
- elegans NEES
- capillare L.

Bryum argenteum L.

Rhodobryum roseum (WEIS)LPR.

Mnium punctatum HEDW.

- stellare REICH.
- undulatum WEIS
- rostratum SCHRAD.
- cuspidatum (L.)LEYSS.
- affine BLAND.
- seligeri JUR.
- hornum L.
- marginatum (DICKS.)P. D. B.
- spinulosum BR. EUR.

Aulacomnium androgynum (L.)SCHRGR.

- palustre (L.)SCHWGR.

Catoscopium nigritum (H.)BRD.

Bartramia oederi (GUNN.)SW.

- ithyphylla (HALL.)BRD.
- pomiformis (L.)HEDW.

Philonotis capillaris LDBG.

- calcarea SCHPR.
- fontana (L.)BRID.
- caespitosa WILS.

Campylosteleum saxicola (W. + M.)BR. EUR.

Zygodon viridissimus (DICKS.)R. BR.

ssp. stirtoni (SCHPR.)F. KOPPE

Ulota ludwigii BRID.

- crispa (HEDW.)BRID.
- crispula BRUCH.
- bruchii HORNSCH.

Orthotrichum anomalum HDW.

- cupulatum HFFM.
- striatum (L.)SCHWGR.
- lyellii HOOK. + TAYL.
- speciosum NEES

Orthotrichum affine SCHRAD.

- pumilum SW.
- stramineum HORNSCH.
- - var. patens (BRCH.)VENT.
- obtusifolium SCHRAD.
- diaphanum SCHRAD.

Hedwigia ciliata (HEDW.)BR. EUR.

Cryphaea heteromalla (HEDW.)MOHR.

Leucodon sciuroides (L.)SCHWGR.

Antitrichia curtipendula (HEDW.)BRID.

Pterogonium gracile (DILL.)SW.

Homalia trichomanoides (SCHREB.)BR. EUR.

Neckera crispa (L.)HEDW.

- pumila HEDW.
- pennata (L.)HEDW.
- complanata (L.)HÜB.

Thamnium alopecurum (L.)BR. EUR.

Isothecium myurum (POLL.)BRID.

- myosuroides (L.)BRID.
- filescens (BRID.)MKM.

Fontinalis antipyretica L.

Climacium dendroides (L.)W. + M.

Hookeria lucens (L.)SM.

Anomodon viticulosus (L.)H. + T.

- attenuatus (SCHREB.)HÜB.
- longifolius (SCHLEICH.)BRUCH

Leskea polycarpa EHRH.

- catenulata (BRID.)MITT.

Heterocladium heteropterum (BRCH.)BR. EUR.

Thuidium abietinum BR. EUR.

- blandowii BR. EUR.
- tamariscinum (HEDW.)BR. EUR.
- recognitum (HEDW.)LBG.
- delicatulum (L.)MITT.

Thuidium philiberti LPR.

Cratoneurum commutatum (HEDW.)ROTH
var. falcatum (BRID.)MKM.
- filicinum (L.)ROTH
- - var. fallax (BRID.)MKM.
- decipiens (DE N.)LKE.

Campylium sommerfeltii (MYR.)BRYHN
- stellatum (SCHREB.)BRYHN
- protensum (BRID.)RÖHL
- chrysophyllum LKE.
- polygamum (BR. EUR.)BRYHN

Hygramblystegium fluviatile (SW.)LKE.
- irriguum (WILS.)LKE.

Amblystegiella sprucei (BRUCH)LKE.
- confervoides (BRID.)LKE.
- subtilis (HEDW.)LKE.

Amblystegium varium (HEDW.)LDBG.
- compactum C. MÜLL.
- serpens (L.)BR. EUR.
- juratzkanum SCHPR.

Leptodictyum kochii (BR. EUR.)WTF.
- riparium (L.)WTF.

Hygrohypnum palustre (HDS.)LKE.

Calliergon cuspidatum (HEDW.)KDBG.
- cordifolium (HEDW.)KDBG.
- giganteum (SCHPR.)KDBG.
- stramineum (DICKS.)KDBG.

Drepanocladus aduncus (HEDW.)WTF.
var. kneifii (SCHPR.)MKM.
f. pungens H. MÜLL.
- - f. pseudofluitans SANIO
- - var. polycarpus BLAND.
- revolvens (SW.)MKM.
var. intermedius LDBG.

Drepanocladus fluitans (L.)WTF.
- exannulatus (GÜMB.)WTF.
var. brachydictus RESS.

Camptothecium nitens (SCHREB.)BR. EUR.
- lutescens (HDS.)BR. EUR.

Homalothecium sericeum (L.)BR. EUR.

Brachythecium salebrosum (HFFM.)BR. EUR.
- mildeanum SCPR.
- glareosum (BRUCH)BR. EUR.
- albicans (NECK.)BR. EUR.
- rutabulum (L.)BR. EUR.
- rivulare (BRUCH)BR. EUR.
- plumosum (SW.)BR. EUR.
- velutinum (L.)BR. EUR.
- populeum (HEDW.)BR. EUR.
- reflexum (STARKE)BR. EUR.

Scleropodium purum (L.)LPR.

Cirriphyllum velutinoides BRUCH
- crassinervium (TAYL.)LKE. + FL.
- vaucheri (SCHPR.)LKE. + FL.
- piliferum (SCHREB.)GRONT.

Rhynchostegium murale (NECK.)BR. EUR.
- confertum (DICKS.)BR. EUR.
- rotundifolium (SCHPR.)BR. EUR.

Rhynchstegiella algiriana (BRID.)BROTH.
- jaquinii (GAROV.)LPR.
- pallidirostra (M. BR.)LKE.

Oxyrrhynchium swartzii (TURN.)WTF.
- speciosum (BRID.)WTF.
- schleicheri (HEDW.)RÖHL.

Platyhypnidium rusciforme (NECK.)FL.

Eurhynchium stockesii (TURN.)BR. EUR.
- striatum (SCHREB.)SCHPR.

Drepanocladus uncinatus (HEDW.)WTF.

Eurhynchium striatum var. brevifolium RÖLL.
Orthothecium intricatum (HART.)BR. EUR.
Pintodon orthocarpus (LAP.)LKE.
- schreberi (WILLD.)MKM.
Pterygynandrum filiforme (TIMM)HDW.
Isopterygium pulchellum (DICKS.)LB.
- depressum (BRUCH)MITT.
- elegans (HOOK)LDBG.
Dolichotheca silesiaca (SCH.)FL.
Plagiothecium undulatum (L.)BR. EUR.
- laetum BR. EUR.
- roseanum (HPE.)BR. EUR.
- succulentum (WILS.)BR. EUR.
- silvaticum (HDS.)BR. EUR.
- - var. neglectum (MKM.)KOPPE
- - var. platyphyllum (MKM.)KOPPE
- denticulatum (L.)BR. EUR
- curvifolium SCHLIEPH.
Platygyrium repens (BRID.)BR. EUR.
Pylaisia polyantha (SCHREB.)BR. EUR.
Homomallium incurvatum (SCHRAD.)LKE.
Hypnum cupressiforme L.
ssp. lacunosum BRID.
ssp. filiforme BRID.
- ericetorum (BR EUR.)PAUL
- reptile RICH.
Breidleria arcuata (LBG.)LKE.
Ptilium crista-castrensis (L.)DE NOT.
Ctenidium molluscum (HEDW.)MITT.
Rhytidium rugosum (EHRH.)KDBG.
Rhytidiadelphus triquetrus (L.)WTF.
- squarrosus (L.)WTF.
- loreus (L.)WTF.
Hylocomium splendens (HEDW.)BR. EUR.
- brevirostre (EHRH.)FL.
Buxbaumia aphylla L.
- indusiata BRID.
Diphyscium sessile (SC. M.)LINDBG.
Catharinea undulata (L.)W. + M.
Pogonatum nanum (SCHREB.)P. D. B.
- aloides (HEDW.)P. D. B.
- urnigerum (L.)P. D. B.
Polytrichum formosum HEDW.
- piliferum SCHREB.
- juniperinum WILLD.
- strictum BANKS
- commune L.

Bemerkenswerte Moosfunde in den einzelnen Teilgebieten

Hohenstein im Süntel (Mischlaubwald - Kalkfelsen)

Preissia commutata. -W., N.
Metzgeria pubescens. -SCHL., N.
Lophozia barbata. -W.
Madotheca levigata. -W.
Cololejeuna calcarea. -SCHL., K., N.
Seligeria tristicha. -K., N.

Campylopus fragilis. -N.
Gymnostomum rupestre. -K., N.
Trichostomum mutabile var. cuspidatum. -K., N.
Rhacomitrium lanuginosum. -W., K., N.
Bryum elegans. -N.
Zygodon viridissimum subsp. stirtonii. -N.
Neckera pumila. -W.
Leskea catenulata. -K., N.
Amblystegiella sprucei. -N.
Cirriphyllum velutinoides. -W., N.
- vaucheri. -W., K., N.
Rhynchostegium confertum. -N.
Orthothecium intricatum. -K., N.
Homomallium incurvatum. -W., N.
Hylocomium brevirostre. -N.
Metzgeria conjugata. -N.
Lophozia quinquedentata. -W., N.
Scapania aspera. -W., N.
Frullania tamarisci. -W., N.
Ditrichum flexicaule. -W., N.
Seligeria pusilla. -W. N.
- - var. minutulum. -K.
Gymnostomum calcareum. -N.
Trichostomum crispulum. -N.
Pohlia cruda. -MJ., N.
Bartramia oederi. -SCHL., N.
Isothecium filescens. -N.
Thuidium recognitum. -N.
Amblystegiella subtilis. -SCHL.
Cirriphyllum crassinervium. -W., N.
Oxyrrhynchium schleicheri. -W.
Rhynchostegiella pallidirostra. -K., N.
Pterygynandrum filiforme. -N.
Rhytidium rugosum. -W., N.
Antrichia curtipendula. -W.

Südwehe im Süntel (Buchenwald - Kalkfelsen)

Lophozia barbata. -N.
Frullania tamarisci. -N.
Seligeria tristicha. -N.
Bryum elegans. -N.
Campylium sommerfeltii. -W., N.
Scapania aspera. -N.
Cololejeuna calcarea. -N.
Gymnostomum rupestre. -N.
Thuidium recognitum. -N.
Rhynchostegiella pallidirostra. -N.
Orthothecium intricatum. -N.

Minkenstein im Süntel (Mischwald - Kalkfelsen)

Rhodobryum roseum. -SCHL.
Antitrichia curtipendula. -N.
Anomodon attenuatus. -W., N.

Am Blutbach unter dem Hohenstein (Laubwald - Kalkblöcke)

Seligeria doniniana. -N.
Fissidens adiantoides. -N.

Schrappstein im Süntel/Schneegrund (Buchenwald - Kalkfelsen)

Seligeria tristicha. -N.
Gymnostomum calcareum. -BR., N.
Tortella inclinata. -K., N.
Anomodon attenuatus. -N.
Thudium recognitum. -N.
Pterygoneurum pusillum. -BR.
Gymnostomum rupestre. -BR., N.
Bartramia ithyphylla. -N.
Leskea catenulata. -BR., N
Amblystegium varium. -N.
Pterygynandrum filiforme. -N.

Iberg im Süntel /Höllental (Buchenwald - Kalkfelsen)

Rhodobryum roseum. - W.
Leskea catenulata. -N.
Pterygynandrum filiforme. -N.
Isothecium filescens. -N.
Rhynchostegium confertum. -BR., N.
Rhytidium rugosum. -W., N.

Riesenberg /Höllental (Buchenwald - Kalkfelsen)

Cololejeuna calcarea. -N.
Rhynchostegiella pallidirostra. -N.
Gymnostomum rupestre. -N.
Orthothecium intricatum. -N.
Hylocomium brevirostre. -N.

Wasserfall-Höllenmühle (Nasse Kalkfelsen)

Seligeria pusilla. -N.
Seligeria tristicha. -N.
Eucladium verticillatum. -N.

Schaumburg - Paschenburg (Buchenwald - Kalkfelsen)

Preissia commutata. -W.
Anomodon attenuatus. -W.
Cirriphyllum vaucheri. -W.
Anomodon longifolius. -W.
Cirriphyllum velutinoides. -W.
Rhynchostegium confertum. -BR.

Amelungsberg - Schneegrund (Buchenwald - Kalkfelsen)

Haplozia atrovirens. -K.
Lophocolea cuspidata. -K.
Seligeria tristicha. -K.
Barbula sinuosa. -N.
Bartramia oederi. -W., N.
Amblystegiella sprucei. -K., N.

Cirriphyllum velutinoides. -K.
Lophozia quinquedentata. -N.
Distichium capillaceum. -N.
Tortella inclinata. -BR.
Funaria calcarea. -BR.
Isothecium filescens. -N.
Drepanocladus uncinatus. -N.
Rhynchostegiella pallidirostra. -N.
Orthothecium intricatum. -K.

Rotenstein - Süntel (Laub- und Nadelwald - Kalkstein)

Bartramia oederi. -N.
Cirriphyllum crassinervium. -N.

Katzennase - Süntel (Buchenwald - Kalkfelsen)

Pterogonium gracile. -N.
Isothecium filescens. -N.
Pterygynandrum filiforme. -N.

Hohenacken - Süntel (Buchenwald - Sandstein)

Seligeria recurvata. -N. Am Nordhang auf vielen kleinen Sandsteinen.

Sandsteinbruch-Halden bei der Jahnhütte/Süntel

Brachydontium trichodes. -N.
Cynodontium polycarpum
var. strumiferum. -N.
Dicranella crispa. -N.
Grimmia hartmanii. -N.
Rhacomitrium heterostichum. -N.
Seligeria recurvata. -N.
Dicranum fuscescens. -N.
Rhacomitrium fasciculare - N.
Schistoitega osmundacea (PREUSS 1845!)

Sandsteinbruch-Halden bei der Eulenflucht/Süntel

Pellia borealis. -N.
Lophozia gracilis. -N.
Gymnocolea inflata. -N.
Cephalozia media. -N.
Scapania curta. -N.
Andreaea petrophila. -N.
Brachyodontium trichodes. -N.
Rhacomitrium fasciculare. -N.
lanuginosum. -N.
Alicularia geoscyphus. -N.
Lophozia incisa. -N.
Lophocolea cuspidata. -N.
Ptilidium ciliare. -N.
Scapania umbrosa. -N.
Ditrichum homomallum. -M.
Grimmia hartmanii. -N.
Rhacomitrium heterostichum. -N.
Calliergon cordifolium. -N.
Drepanocladus uncinatus. -N.

Verlassene Tongrube im Süntel (Sandsteinblöcke)

Aneura latifrons. -N.
Blasia pusilla. -N.
Haplozia crenulata. -N.
Lophozia incisa. -N.
Gymnocolea inflata. -N.
Scapania nemorosa. -N.
Ditrichum homomallum. -N.
Grimmia hartmanii. -N.
Pohlia grandiflora. -N.
Bryum carneum. -N.
- pallens. -N.
- ventricosum. -N.
Philonotis fontana. -N.
Calliergon cordifolium. -N.
Drepanocladus fluitans. -N.
- uncinatus. -N.
Brachythecium mildeanum. -N.
Pellia fabbroniana. -N.
Alicularia geoscyphus. -N.
Haplozia caespiticia. -N.
Lophozia bicrenata. -N.
Scapania curta. -N.
Fissidens pusillus. -N.
Ditrichum tenuifolium. -N.
Rhacomitrium heterostichum. -N.
Bryum inclinatum. -N.
- turbinatum. -N.
- cirratum. -N.
Aulacomnium palustre. -N.
Campylium polygamum. -N.
Calliergon giganteum. -N.
Drepanocladus exannulatus. -N.
Camptothecium nitens. -N.
Breidleria arcuata. -N.
Ptilium crista-castrensis. -N.

Großer und Kleiner Steinbach im Süntel

Aneura sinuata. -W.
Haplozia pumila. (Dr. QUELLE)
Chiloscyphus polyanthus. -W.
Harpanthus scutatus. -W., N.
Trichocolea tomentella. -W., N.
Scapania undulata. -W., N.
Sphagnum fimbriatum. -N.
- squarrosum. -W., N.
Brachydontium trichodes. -N.
Dichodontium pellucidum. -W., N.
Campylopus flexuosus. -W., N.
Dicranum longifolium. -W., N.
Philonotis fontana. -W., N.
Campylosteleum saxicola. -W., N.
Heterocladium heteropterum. -N.
Aneura latifrons (auf Fichtenstumpf). -N.
Haplozia lanceolata. -W., N.
Chiloscyphus pallescens. -W., N.
Novellia curvifolia (Fichtenstumpf). -N.
Scapania curta. -W., N.
Sphagnum inundatum. -N.
- girgensohnii. -W.
- cymbifolium. -W., N.
Dicranella cerviculata. -N.

Campylopus piriformis. -W., N.
Dicranodontium longirostre. -W., N.
Bryum erythrocarpum. -N.
Philonotis caespitosa. -N.
Hookeri lucens. -W. (noch spärlich vorhanden)
Brachythecium plumosum. -W., N.
Ptilium crista-castrensis. -W., N.

Zerstreute Vorkommen seltenerer Arten im Süntel

Metzgeria conjugata - Im Bärengrund über Hamelspringe am Grunde einer Buche auf Kalkboden. -N.

Alicularia geoscyphus - Erdtrichter über den Wasserstollen bei Klein-Süntel auf nacktem Ton. -N.

Haplozia caespiticia - Ebenda und dann noch am Rande eines Bächleins im Jagen 11. -N.

Sphenolobus exectus - Auf Sandstein nördlich der Eulenflucht. -N.

Harpanthus scutatus - Auf Sandstein am Bache nördlich der Eulenflucht. -N.

Cephalozia connivens - Im Bruchwald bei Klein-Süntel auf morschen Baumstümpfen. -N.

Ptilidium pulcherrimum - An Buchen nordwestlich der Eulenflucht. -N.

Diplophyllum obtusifolium - Erdtrichter über dem Wasserstollen im Bruchwald bei Klein-Süntel. -N.

Radula complanata - An einer Buche am Heuerwege nach Klein-Süntel. -N.

Sphagnum recurvum - Im verlassenen Sandsteinbruch auf dem Hülsebrink; an einem Waldgraben im Jagen 21 und am Wege zur Teufelskammer. -N.

Sphagnum compactum - Ein einziges Räschen im Jagen 19c südlich der Bergschmiede. -N.

Sphagnum fimbriatum - Im Steinbruch auf dem Hülsebrink; bei der Jahn-Hütte im Jagen 10 und an einem versumpften Waldgraben im Jagen 21. -N.

Ditrichum pallidum - Auf Tonboden bei den Wasserlöchern im Bruchwalde bei Klein-Süntel. -N.

Pseudephemerum axillare - Am Rande eines Wasserloches östlich der Bergschmiede. -N.

Dicranum fuscescens - An Buchen bei Klein-Süntel; an einer Buche im Jagen 47 nördlich der Eulenflucht. -N.

Dicranum strictum - Auf einem morschen Stumpf und am Grunde einer Buche im Jagen 48 nordwestlich der Eulenflucht. -N.

Dicranum fulvum - Auf Sandsteinblöcken in den Jagen 45, 46 und 47 sowie am Unterlauf des Winterbaches. -N.

Rhacomitrium aciculare - Am Bache des Jülichstollens auf Sandstein. -N.

Bryum bicolor - Auf der Bergwerkshalde im Bruchwald bei Klein-Süntel. -N.

Schistostega osmundacea - Am Eingang des Jülichstollens. -N.

Campylosteleum saxicola - An einer kleinen Quelle im Jagen 21. -N.

Zygodon viridissimus - An Buchen im Steinbachtal. -W.

Isothecium filescens - An Kalkfelsen im Bärengrund über Hamelspringe. -N.

Hygroamblystegium irrigium - Auf Steinen in den Bächen über Hamelspringe, ebenso an den Bächen unter dem Hohenstein. -N.

Calliergon cordifolium - Am Waldrand hinter dem Vorwerk Theensen bei Bad Münder in einem Tümpel. -N.

Rhynchostegium confertum - Auf Kalkfelsen über Lessihausen. -N.

Rhynchostegiella jacquinii - Quelliger Hang im Jagen 47 über Hamelspringe auf auf feuchten Sandsteinen und am Grenzweg. -N.

Plagiothecium succulentum - Auf Tonboden und an Sandsteinen am Bache über Hamelspringe und am Grenzweg. -N.

Plagiothecium platyphyllum - Im Saubach über Hamelspringe. -N.

Platygyrium repens - An Eichen im Bruchwalde bei Klein-Süntel. -W.; an Eichen bei der Bergschmiede. -N.

Oligotrichum incurvum - Erdloch über dem Wasserstollen im Bruchwald bei Klein-Süntel auf Tonboden. -N.

Polytrichum strictum - Sumpfige Waldstelle im Jagen 19c südlich der Bergschmiede. -N.

Zerstreute Vorkommen im Deister

Aneura sinuata - Am Forellenbach. -W.

Haplozia lanceolata - Über Wennigsen. -W.

Jamesoniella autumnalis - Am Forellenbach. -W.

Sphenolobus exsectus - Am Bache über Wennigsen. -W.

Sphenolobus exsectiformis - Im östlichen Deister an einem Block. -W.

Lophozia gracilis - Auf Kreidesandsteinblöcken am Nordmannsturm.

Lophozia incisa - Am Schleifbach. -W.

Chiloscyphus polyanthus - Am Bache über Wennigsen und bei Köllnischfeld.

Harpanthus scutatus - Am Bache über Wennigsen. -W.

Pleuroschisma trilobatum - Am Schleifbache. -W.

Ptilidium pulcherrimum - An Buchen. - Bei W. als P. ciliare bezeichnet, da nicht an Buchen vorkommt.

Madotheca levigata - Im Deister (MAVORS); an Kalkfelsen im Schierholz bei Bad Münder. -N.

Frullania tamarisci - An Steinen über Nienstedt. -W.

Sphagnum papillosum - Am Schleifbach. -W.

Fissidens pusillus var. minutulus - Burgberg bei Springe. -K.

Ditrichum pallidum - Beim Steinkrug und über Egestorf. -W.

Ditrichum tortile - Beim Steinkrug und über Nienstedt und Messenkamp. -W.

Ditrichum tenuifolium - Auf dem Riedfeld auf nacktem Tonboden m. sp. -N.

Distichium capillaceum - An Böschungen über dem Steinkrug. -MJ.

Brachydontium trichodes - Quellgebiet des Baches zum Schmeergrund im Hackenschlag bei Köllnischfeld auf feuchten Sandsteinen. -N.

Seligeria recurvata - Im Wolfstal über Springe auf schattigem Kalkstein. -N.

Seligeria pusilla - Am Bielstein über Springe. -W; Burgberg bei Springe. -K.

Dicranella secunda var. curvata - An nassen Felsen über dem Bahnhof Egestorf. -W.

Dicranum bonjeani - Unter Gebüsch an der Fohlenweide der Domäne. -N.

Dicranum strictum - Am Grunde mehrerer Buchen (ca. 100 m) nördlich der Ziegenbuche bei Bad Münder. -N.

Dicranum longifolium - Am Annaturm auf Sandsteinblöcken. -N.

Campylopus piriformis - An den Bächen auf feuchten Sandsteinen. -W.

Campylopus flexuosus - Ebenda. -W.

Eucladium verticillatum - An den Quellen im Talgrunde über Bad Münder auf Kalktuff. -N.

Barbula revoluta - Beim Steinkrug. -D.

Barbula sinuosa - Am Bielstein über Springe. -W.

Barbula tophacea - An triefenden Kalkfelsen am Wege zwischen Springe und Köllnischfeld. -N.

Syntrichia latifolia - An Eschen vor Steinkrug. - W.

Aloina rigida - Im Kalksteinbruch über Bad Münder. -N.

Aloina ericifolia - In den Kalksteinbrüchen. -N.

Acaulon muticum - Auf Wurfboden im Schierholz bei Bad Münder. -N.

Phascum curvicollum - Spärlich im Steinbruch beim neuen Hufenweg über Bad Münder. -N.

Rhacomitrium aciculare - Am Bache über Barsinghausen. -MJ.

Rhacomitrium heterostichum - Ohne nähere Ortsangabe nach MAVORS.

Rhacomitrium lanuginosum - Im Steinbruch über Barsinghausen (MA⁀VORS).

Bryum erythrocarpum - An frischen Wegabstichen im Talgrund und am neuen Hufenweg über Bad-Münder. -N.

Rhodobryum roseum - Im verlassenen Kalksteinbruch am alten Hufen über Bad Münder. -N.

Mnium spinulosum - Unter Fichten über Bad Münder (von Jungen der Mittelschule gefunden!).

Bartramia ithyphylla - Über Barsinghausen und Egestorf. -W.; außerdem am alten Hufenweg an verschiedenen Stellen. -N.

Philonotis caespitosa - Am Oberlauf des Schleifbaches. -N.

Campylosteleum saxicola - Am Forellenbach. -W.; im Jagen 31 bei Köllnischfeld an den Bächen. -N.

Orthotrichum cupulatum - Auf Kalkblöcken am Ebersberg über Springe. -W.

Orthotrichum striatum - An Bäumen bei Nienstedt. -W.; an Straßenbäumen über Einbeckhausen. -N.

Orthotrichum speciosum - An Bäumen bei Wennigsen. -W.

Antitrichia curtipendula - Über Springe an Kalkfelsen. -W.

Cryphaea arborea - An Pappeln und Fichten beim Kloster Wennigsen. -SCH.

Neckera pumila - Am Speckenbrink und bei Köllnischfeld. -MJ.; an Buchen im Schierholz über Bad Münder. -N.

Neckera pennata - Am Brochenkamp bei Barsinghausen an Buchen. -MJ.

Fontinalis antipyretica - Am Deisterbach über Wennigsen. -W.; im Brunnen und am Bach am Schafstall bei Hämischhausen. -N.

Hookeria lucens - Bei Barsinghausen. -MJ.; am Forellenbach und über Bredenbeck. -W.

Thuidium blandowii - Im Quellgebiet des Schleifbaches. -W.

Thuidium recognitum - Auf Kalksteinen zerstreut!

Thuidium philibertii - In den Kalksteinbrüchen über Bad Münder. -N.

Cratoneurum commutatum - In mehreren kalkhaltigen Quellsümpfen. -N.

Cratoneurum filicinum - Ebenda.

Hygroamblystegium fluviatile - An den Bächen mehrfach. -W.

Hygroamblystegium irrigium - Ebenso. -W.

Brachythecium albicans - Sonnige Trift am Südhang des Deisters über Bad Münder. -N.

Brachythecium reflexum - An einem Buchenstumpf im Schierholz; auf Eichenwurzeln im Jagen 38 bei Köllnischfeld am Wegrand. -N.

Cirriphyllum velutinoides - Am alten Hufenwege über Bad Münder auf Kalksteinen. -N.; Hallermundkopf bei Springe. -K.

Cirriphyllum crassinervium - Auf Kalkblöcken am Ebersberg oberhalb Springe. -N.; Hallermundkopf bei Springe. -K.

Cirriphyllum vaucheri - Ebersberg. -W.

Cirriphyllum piliferum - Auf steinigem Waldboden im Schierholz; am alten Hufenweg und im Talgrunde. -N.

Eurhynchium schleicheri - Auf Tonboden bei Hämischhausen und im Wolfstal. -N.

Rhynchostegiella jacquinii - An den Bächen auf dem Hackenschlag bei Köllnischfeld auf Sandsteinen. -N.

Rhynchostegiella algiriana - Burgberg bei Springe. -K.

Rhynchostegiella pallidirostra - wie vorige. -K.

Pterygynandrum filiforme - Im Talgrund am Meinsberg auf Buchenwurzeln. -N.

Plagiothecium roseanum - Auf nackten Tonböden. -N.

Platygyrium repens - An Waldbäumen bei Wennigsen. -W.

Homomallium incurvatum - Auf kleinen Kalksteinen. -W., N.

Hypnum reptile - An einer Buche zwischen Bad Münder und Köllnischfeld; an einem Baumstumpf im Schmeergrund. -N.

Breidleria arcuata - An Wegrändern und Böschungen. -W., N.

Hylocomium brevirostre - Auf Kalkblöcken über Egestorf und am Bielstein. -W.; am alten Hufenweg über Bad Münder. -N.

Buxbaumia aphylla. - Über Bantorf an einer Wegböschung. -W.

Diphyscium sessile - Auf festem Waldboden, zerstreut. -W., N.

Sandgruben auf dem Eilenberg bei Bad Münder

Barbula hornschuchiana

Barbula vinealis

Brachythecium albicans

Osterberg bei Bad Münder

Calypogeia fissa - Am Bachrand beim Mandolinenheim. -N.

Ditrichum pallidum - Am Fußweg nördlich davon und im Buchenwald in der Nähe des Mathildentales. -N.

Ackermoose des Deisters um Bad Münder

Riccia glauca
- warnstorfii
- sorocarpa

Fossombronia wondraczekii

Anthoceros levis
- punctatus
- crispulus

Pleuridium subulatum

Pseudephemerum nitidum

Astomum crispum

Hymenostomum squarrosum
- microstomum

Weisia viridula

Phascum cuspidatum

Pottia bryoides
- rufescens
- starkeana
- lanceolata
- intermedia

Ephemerum serratum
- recurvifolium

Funaria fascicularis

Pohlia bulbifera
- annotina

Kleiner Deister - Saupark

Preissia commutata - An Kalkfelsen oberhalb der Hallerquelle. -N.

Haplozia riparia - Ebenda. -N.

Lophozia mülleri- Ebenda und an Felsen oberhalb des Jagdschlosses. -N.

Radula complanata - Im Saupark. -W.

Seligeria pusilla - An Felsen oberhalb des Jagdschlosses. -N.

Barbula reflexa - An Felsen oberhalb der Hallerquelle. -N.

- spadicea - Mit der vorigen Art. -N.

Cirriphyllum velutinoides - Landgrafenküche im Saupark. -W.

- crassinervium - Kalkfelsen oberhalb des Jagdschlosses. -N.

Rhynchostegium confertum - Ebenso. -N.

Rhynchostegiella algiriana - Kalkfelsen am Rofer Berg. -N.

- pallidirostra - Kalkfelsen oberhalb der Hallerquelle. -N.

Pterygynandrum filiforme - Auf Buchenwurzeln über den Felsen oberhalb des Jagdschlosses. -N.

Nesselberg bei Altenhagen I

Chiloscyphus polyanthus - Am Bache über Altenhagen. -W.
Harpanthus scutatus - Wie oben. -N.; ab Bache über Dörpe. -W.
Cephalozia reclusa - An Sandsteinfelsen über Altenhagen. -N.
Pleuroschisma trilobatum - Ebenda. -N.
Jamesoniella autumnalis f. subapicalis - Wie vorstehend. -W.

Osterwald

Metzgeria conjugata - Hang zum Bache in der Drachenschlucht. -N.
Marsupella emarginata - Sandstein über Marienau. -W.
- funckii - An einer Wegböschung. -W.
Jamesoniella autumnalis - Auf Nadelwaldboden. -W.
Pleuroschisma trilobatum - Auf Sandsteinblöcken. -W.
Trichocolea tomentella - An den Bächen. -W.
Scapania compacta - Sandsteinblock am Voldagser Kopfe. -W.
Radula complanata - An den Laubbäumen, zerstreut. -W.
Sphagnum subsecundum - Quellgebiet des Kesselbaches und in der Nähe der Meerpfühle. -W.
- auriculatum - Quelliger Weggraben über Marienau in Jagen 105. -N.
- obesum - Mit voriger Art. -N.
- recurvum - An Bachrändern. -W.
- girgensohnii - Zerstreut an vielen Stellen. -W.
- robustum - Quellgebiet in der roten Kuhle. -W.
Andreaea petrophila - An der höchsten Stelle des Osterwaldes auf einem Sandsteinblock. -W.; auf Sandsteinen östlich des Bergortes. -N.
Seligeria doniana - Auf feuchtem Kalkblock in der Drachenschlucht am Bache. -N.
- pusilla - Ebenda.
Dicranum strictum - Auf morschen Baumstümpfen bei den Meerpfühlen. -N.
- fulvum - Auf Sandsteinblöcken bei der Sennhütte. -W.
Tortella inclinata - Auf Kalkfelsen der Barenburg. -KL.
Barbula revoluta - Auf festem Löß. -W.

Barbula spadicea -	Am Gehlenbach auf einem Sandsteinblock. -N.
Rhacomitrium aciculare -	An den Bächen auf Sandstein. -W.
- heterostichum -	Auf der höchsten Spitze des Osterwaldes, auf Sandstein. -W.
Orthotrichum speciosum -	An Bäumen zwischen Holzmühle und Dörste. -W.
- obtusifolium -	An Pappeln bei Osterwald. -W.
Hedwigia ciliata -	An einer Sandsteinmauer im Orte Osterwald. -W.
Neckera pumila -	An einer Esche an der Straße Holzmühle-Dörpe; bei der Ortschaft Osterwald und im Wülfinghäuser Klosterforst. -W.
Fontinalis antipyretica -	Im Grenzbach des Osterwaldes. -W.
Brachythecium plumulosum -	An den Bächen. -W.

Kahnstein - Thüsterberg (Kalk)

Haplozia riparia. -W.	Lophozia mülleri. -W.
Cololejeunea calcarea. -SCHL.	Seligeria pusilla. -SCHL.
Gymnostomum calcareum. -W.	Gymnostomum rupestre. -N.
Tortella inclinata. -W.	Barbula revoluta. -SCHL.
Barbula spadicea. -SCH.	Catoscopium nigritum. -SCHL. (1853)
Amblystegium compactum. -N.	Rhynchostegiella algiriana. -MJ.
Rhynchostegiella pallidirostra. -G.	Hylocomium brevirostre. -N.

Ith (Kalkfelsen)

Preissia commutata -	Über Coppenbrügge. -W.
Metzgeria conjugata -	Teufelsküche über Coppenbrügge. -N.
- pubescens -	Über Coppenbrügge. -W.
Haplozia riparia -	Ebenda; var. rivularis am Ausfluß des Lauenteiches. -W.
Lophozia mülleri -	An Kalkfelsen. -W.
Cololejeunea calcarea -	Über Coppenbrügge. -N.
Seligeria doniana -	Teufelsküche. -N.
- recurvata -	Ebenda. -N.
- tristicha -	Zusammen mit den beiden vorigen Arten. -N.

Seligeria pusilla -	Teufelsküche. -W.
Gymnostomum calcarea	Über Coppenbrügge. -W.
- rupestre -	Ebenda. -SCHL.
Zygodon viridissimus -	Über Coppenbrügge. -N.
+ ssp. stirtonii -	Über Coppenbrügge; über Harderode und Bisperode. -N.
Pterogonium gracile -	Über Harderode und Bessingen. -N.
Isothecium filescens -	Über Harderode und Bremke. -N.
Amblystegium sprucei -	In Felsspalten über Coppenbrügge. -N.
- subtile -	An Kalkfelsen ohne nähere Ortsangabe. -W.
Cirriphyllum velutinoides -	Am Pagenstein. -W.
- crassinervium -	Über Bremke. -N.
- vaucheri -	Über Coppenbrügge. -W.
Rhynchostegiella algiriana -	Am Mönchenstein. -W.; über Coppenbrügge. -N.
- pallidirostra -	Über Coppenbrügge. -N.
Orthothecium intricatum -	Am Fahnenstein. -N.
Pterygynandrum filiforme -	Auf Buchenwurzeln am Ithkamm. -N.
Hylocomium brevirostre -	Über Lauenstein und Coppenbrügge. -W.

Selter bei Freden (Kalk)

Metzgeria pubescens. -N.	Pedinophyllum interruptum. -N.
Haplozia atrovirens. -N.	Lophozia mülleri. -N.
Seligeria doniana. -N.	Gymnostomum rupestre. -G., N.
Barbula rigidula. -N.	Isothecium filescens. -N.
Anomodon longifolius. -N.	Cirriphyllum vaucheri. -W.
Rhynchostegium confertum. -N.	Rhynchostegiella algiriana. -N.
Isopterygium depressum. -N.	Hylocomium brevirostre. -N.

Alfelder Umgebung (Kalk)

Preissia commutata -	Bei der Lippoldshöhle. -N
Gymnostomum rupestre -	Wie vorstehend. -G.
- calcareum -	Bei der Lippoldshöhle. -G.
Distichium capillaceum -	Ebenda. -W.
Trichostomum mutabile -	Lippoldshöhle. -G.

Cirriphyllum crassinervium - Rabenklippen der Duinger Berge. -SCH.

Amblystegium compactum - Am Grunde der Kalkfelsen in der Nähe der Lippoldshöhle. -N.

Hylocomium brevirostre - Rabenklippen der Duinger Berge. -SCH.

Rhynchostegiella algiriana - Bei der Lippoldshöhle. -N.

Weserberge bei Bodenwerder

Königszinne

Bartramia pomiformis. -W.

Brachythecium reflexum. -W.

Eckberg

Ditrichum pallidum. -MK.

Barbula cordata. -MK.

Pterygoneurum pusillum. -N.

Heyerberg

Haplozia atrovirens var. sphaerocarpoidea. -N.

Barbula cordata. -N.

Eucladium verticillatum. -N.

Hopfenberg

Seligeria calcarea. -N.

Trichostomum crispulum. -N.

Barbula reflexa. -N.

- cordata. -N.

Aloina rigida. -N.

Trichostomum pallidisetum. -N.

- mutabile var. cuspidatum. -N.

Barbula lurida. -N.

Aloina aloides. -N.

Bryum elegans. -N.

Steinmühle - Klippen

Trichostomum pallidisetum. -B.

Pleurochaete squarrosum. -B.

Crossidium squamigerum. -B.

Isothecium filescens. -N.

Cirriphyllum crassinervium. -N.

Trichostomum crispulum. -N.

- - var. elatum. -N.

Barbula cordata. -N.

Bryum elegans. -N.

Leskea polycarpa. -N. (Straßenbäume!)

Rhynchostegiella algiriana. -N.

Breitenstein bei Rühle

Lophozia mülleriana. -N.
Lophocolea cuspidata. -N.
Seligeria dononiana. -N.
- calcarea. -N.
Trichostomum pallidi‿setum. -N.
Barbula reflexa. -N.
Bryum elegans. -N.
Anomodon longifolius. -N.
Cirriphyllum velutinoides. -N.
Rhynchostegium confertum. -N.
Rhynchostegiella pallidirostra. -N.
Haplozia riparia. -N.
Pedinophyllum interruptum. -N.
Seligeria recurvata. -N.
- pusilla. -N.
Trichostomum mutabile. -N.
Barbula cylindrica. -N.
Isothecium filescens. -N.
Thuidium philiberti. -N.
Cirriphyllum crassinervium. -N.
Rhynchostegiella algiriana. -N.
Isopterygium depressum. -N.

Kalkfelsen an der Straße von Rühle nach Golmbach

Lophocolea minor - Unter Gebüsch. -N.
Trichostomum mutabile var. cuspidatum. -N.
Barbula reflexa. -N.
Syntrichia inermis. -N.
- ruralis v. calcicola. -N.
Crossidium squamigerum. -N.
Trichostomum crispulum. -N.
Barbula lurida. -N.
Syntrichia montana. -N.
Pterygoneurum pusillum. -N.
Aloina rigida. -N.
Aloina ambigua. -N.

Kalkfelsen an der Straße gegenüber Grave (Weser)

Trichostomum crispulum var. elatum. -N.
Syntrichia ruralis v. calcicola. -N.
Cirriphyllum crassinervium. -N.
Trichostomum mutabile. -N.
Gymnostomum rupestre. -N.
Aloina aloides. -N.
Amblystegium varium. -N.
Isopterygium depressum. -N.

Weserklippen bei Forst

Crossidium squamigerum. -B.
Barbula cordata. -B.

Stadtoldendorf

Blyttia lyellii -	In den Sphagnumtümpeln bei Stadtoldendorf. -MK.
Lophozia alpestris -	Auf Gips an der Homburg. -MK.
Sphenolobus exsectus -	Ebenda. -MK.
- exsetiformis -	Im Hooptal auf Sandstein. -N.
- minutus -	Auf Gips an der Homburg. -MK.
Rhacomitrium heterostichum-	Im Hooptal. -MK.
Grimmia hartmanii -	Im Hooptal. -N.
Pohlia proligera -	Ebenda. -MK.
Bryum elegans. -	Auf Gips an der Homburg. -MK.
Cirriphyllum crassinervium -	Am gleichen Fundort. -MK.
Rhynchostegium rotundifolium-	An der Homburg. -B.
Plagiothecium pulchellum -	An der Homburg. -B.

Eschershausen

Geocalyx graveolens -	Im Teibock bei Eschershausen. -MK.
Sphagnum rubellum -	In den Sumpflöchern bei "Tentrus-Eiche". -MK.
- quinquefarium -	Zwischen Stadtoldendorf und Eschershausen. -MK.
- medium -	Ebenda. -MK.
- papillosum -	Ebenda. -MK.
- centrale -	Ebenda. -MK.
Dicranella crispa -	In den Sandsteinbrüchen. -MK.
Dicranum flagellare -	Im sogenannten "Schwarzen Lande". -MK.
Distichium capillaceum -	In den Steinbrüchen. -MK.
Pohlia proligera -	Am gleichen Fundort. -MK.
Buxbaumia indusiata -	Im "Teibock". -MK.
Neckera pumila -	In den Buchenwäldern. -MK.
Calliergon cordifolium -	In den Torfsümpfen. -MK.
Hylocomium brevirostre -	In den Steinbrüchen. -MK.

Kirchbrack - Sandsteinbrüche

Dicranella crispa. -MK.

Pohlia proligera. -MK.

Dicranella secunda. -N.

Kirchbrack - Tuchtberg (Kalk)

Trichostomum pallidisetum - An den sonnigen Klippen. -N.
- crispulum - Ebenda. -N.
- mutabile v. cuspidatum - In schattigen Felsritzen. -N.
Barbula gracilis - Blockmauer an der Kleinbahn. -N.
- lurida - An den Klippen. -N.
- cordata - An den Klippen. -N.
Rhynchostegiella pallidirostre - Blockmauer an der Kleinbahn. -N.

Manche seltene Art, die von Mooskennern in der Vergangenheit festgestellt worden ist, konnte nicht wiedergefunden werden. Eine Vielzahl bislang nicht bekannter Formen wurde in neuerer Zeit festgestellt. Die unterschiedliche Intensität der Durchforschung der einzelnen Teilgebiete gibt dafür eine ausreichende Erklärung. Eine weitere gründliche Erforschung wird sicherlich neue Überraschungen bringen; sie erfolgt hoffentlich noch, bevor die ständig fortschreitenden Kultivierungsmaßnahmen auch die letzten Standorte pflanzengeographisch besonders bemerkenswerter Arten zerstört haben.

Schrifttum

BROCKHAUSEN, H. : Die Laubmoosflora des Schneegrundes im Süntel. - Jber. westf. Ver. Wiss. Kunst 45, Münster 1917.

KOPPE, F. : Moosflora von Westfalen I - IV. - Abh. Westf. Prov.-Mus. Naturkde. 5 (4), 6 (7), 10 (2), 12 (1), Münster 1934 - 1949.

MEJER, L. : Moosflora des Gebietes der Stadt Hannover und des südlichen Teiles von Calenberg bis Hameln. (Mit Fortsetzung). - Jber. naturhist. Ges. 18, 19 und 21, Hannover 1869 und 1871.

MÖNKEMEYER, W. : Die Laubmoose Europas. - Erg.-Bd. zu "Rabenhorst," Kryptogamenflora, Leipzig 1927.

MÜLLER, K. : Die Lebermoose Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. - "Rabenhorst's" Kryptogamenflora 6, 1. u. 2. Abt., Leipzig 1906 - 1916.

NOWAK, S. : Beiträge zur Moosflora der weiteren Umgebung von Hannover. - Beitr. Naturk. Niedersachs. 9 (4), Hannover 1956.

NOWAK, S. : Die Moosflora des Breiten Steins bei Rühle (Weser). - Ber. naturhist. Ges. 107, Hannover 1963.

PAUL, H. : Sphagnales. - IN: PASCHER, E. : Die Süßwasserflora Mitteleuropas. H. 14, Gera 1931.

WEHRHAN, W. : Flora der Lebermoose des Gebietes der Stadt Hannover und des südlichen Teils von Calenberg bis Hameln. - Jber. naturhist. Ges. 55-56, Hannover 1908.

WEHRHAN, W. : Beiträge zur Flora auf und an den Sandsteinblöcken der Wealden-Formation. - Jber. nieders. bot. Ver. 1/2, Hannover 1910.

WEHRHAN, W. : Flora der Laub- und Lebermoose für die Umgebung von Hannover. - Hannover 1921.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Berichte der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover

Jahr/Year: 1965

Band/Volume: 109

Autor(en)/Author(s): Nowak Stefan

Artikel/Article: Die Moosflora des Weserbergland es 49-75