

Die Flechten des Harzes.

Von Hermann Zschacke.

I. Das Vorland des Nordost-Harzes. Die natürlichen Verhältnisse des Gebietes sind gekennzeichnet in meinen Vorarbeiten zu meiner Moosflora des Herzogtums Anhalt I. Die Moose des Harzvorlandes in diesen Verh. Bd. 45. S. 1.

1) Die Gegensteine bei Ballenstedt. (Quadersandstein). — Auf sandigem Erdboden: *Endocarpon pusillum*, *Diploschistes scruposus*, *Bacidia muscorum*, *Thalloidema coeruleonigricans*, *Cladonia alcicornis*, *C. fimbriata*, *C. capreolata*, *C. furcata*, *C. furcato-subulata*, *C. furcata palamaea spinosa*, *C. gracilis chordalis*, *C. pocillum*, *C. rangiformis*, *C. silvatica*, *C. uncialis*; *Parmelia physodes*, *P. sulcata*, von Fels auf Moos übergehend, *Cetraria aculeata muricata*, *C. islandica subtubulosa*, *Caloplaca fulgens*. — Auf Fels: *Biatora coarctata*; *Lecidea enteroleuca* neben f. *pungens*, *L. fumosa*, *L. grisella*, *L. latypea*, *Bacidia umbrina*; *Rhizocarpon distinctum*, *Rh. geographicum*; *Gyrophora hirsuta*; *Acarospora fuscata*, *Biatorella simplex*; *Aspicilia caesiocinerea*. *A. cinerea*, *A. Hoffmanni*; *Lecanora badia*, *L. campestris*, *L. dispersa*, *L. intricata*, *L. sordida*, *L. placodium*, *L. saxicola*, auch f. *diffractum*, *L. subcircinatum*, *Ochrolechia parella*; *Candellariella cerinella*, *C. vitellina*; *Parmelia conspersa*, *P. fuliginosa*, *P. physodes*, *P. proluxa*, *P. saxatilis*, *P. sulcata*; *Alectoria jubata*; *Ramalina strepsilis*; *Blastenia arenaria*, *B. festiva*; *Caloplaca aurantiaca*, *C. citrina*, *C. decipiens*, *C. elegans*, *C. murorum*; *Xanthoria parietina*; *Buellia alboatra*, *athroa*, *saxicola*, *B. epipolia*, *B. sororia*; *Rhinodina oreina*; *Physcia caesia*, *Ph. teniella*.

Die Teufelsmauer zwischen Neinstedt und Weddersleben auf dem linken Bodeufer (etwa 180 m) weist, soweit ich sie besucht habe, im wesentlichen dieselben Flechten auf, nur fand ich hier noch auf dem Erdboden *Placodium lentigerum* und an den Felsen *Gyrophora polyphylla*.

2) Die langen Berge bei Quedlinburg 180—190 m (Quadersandstein). — Sie bilden am Wege von Quedlinburg nach Westerhausen einen schmalen 20—30 m hohen, verheideten Rücken, der anfänglich nur hier und da vereinzelt Sandsteinfelsen, vor Westerhausen aber noch Reste einer Teufelsmauer ähnlichen Bildung zeigt. — Auf dem Erdboden: *Baeomyces roseus*; *Cladonia alcicornis*, *C. coccifera*,

C. papillaria, *C. pocillum*, *C. silvatica*; *Cetraria aculeata muricata*. — An abgestorbenen oder am Grunde alter *Calluna*-Stämmchen: *Bacidia cinerea*, *Lecanora varia*, *Parmelia physodes*, *P. tubulosa*. — An Felsen: *Diploschistes scruposus*: *Biatora coarctata*; *Lecidea fumosa*, *L. grisella*; *Rhizocarpon geographicum*; *Umbilicaria pustulata*, *Gyrophora hirsuta* (reichlich), *G. polyphylla* (spärlich); *Acarospora fuscata*; *Lecanora sordida*, *Aspicilia caesiocinerea*; *Placodium circinatum* (K —), *P. saxicola*, *Candellariella vitellina*; *Parmelia furfuracea*, *P. glomellifera*, *P. incurva*, *P. proluxa*, *P. saxatilis*, *P. sulcata*, *Ramalina strepsilis*; *Buellia sororia*.

II. Nordost-Harz. Über die natürlichen Verhältnisse gibt der zweite Teil meiner Vorarbeiten in Verh. Bd. 47, S. 223, Auskunft.

1) Neudorf, 393 m. — Das Dorf liegt etwa 4 km S, SW. von Harzgerode und 3 km SO. vom Selkethale in etwas einförmiger Gegend, umgeben von Wiesen, Feldern und gutgepflegten Wäldern. Felsen und Klippen fehlen in nächster Nähe; es bietet also für den Flechtenfreund nichts Verlockendes. Aber 1917 gab es dort noch zu essen. Das bewog mich dazu, die Herbstferien mit meiner Familie in Neudorf zu verbringen. Bei dieser Gelegenheit sind nachfolgende Listen entstanden. — An altem Ahorn (*Acer pseudoplatanus*) am Dorfe: *Cetraria chlorophylla*, *C. glauca*; *Parmelia acetabulum*, *P. exasperatula*, *P. furfuracea*, *P. physodes*, *P. subaurifera*, *P. sulcata*; *Alectoria implexa*; *Evernia prunastri*; *Ramalina farinacea*, *R. fraxinea*, hauptsächlich f. *ampliata* u. f. *luxurians*; *Usnea dasypoga* (Kümmerformen); *Xanthoria parietina*; *Buellia myriocarpa*; *Anaptychia ciliaris*, *Physcia adscendens tenella*, *P. leucoleiptes*, *P. pulverulenta*, *P. stellaris*, *P. virella*. — An jungen Hainbuchen am Wege: *Lecanora castanea*; *L. subfusca*; *Alectoria jubata* f. *proluxa*; *Usnea hirta*, *Caloplaca gyracea* am Grunde. — An Waldrändern: An Buchen: *Parmelia ceratea* am oberen Stamm, *P. sulcata* am Grunde. — An Birken: *Lecanora varia* (auch an Eichen und Zaunholz). — Eichen: *Calicium adpersum*; *Lecidea olivacea*; *Cladonia digitata*, *C. delicata* (auf Stümpfen); *Pertusaria amara*, *P. communis*, *P. globulifera*. *P. leioplaca* (Jungeichen); *Cetraria chlorophylla*; *Parmelia aspidota* (Zweige), *P. furfuracea*, *P. papulosa*, *P. physodes*, *P. saxatilis*, seltener als *P. sulcata*, *P. subaurifera*, *P. tubulosa*; *Usnea dasypoga*, *U. florida humilis* (auf Zweigen); *Ramalina farinacea*. — Am Grunde von Fichten: *Psora ostreata*; *Lecanora effusa*. — An Zaunholz: *Cetraria chlorophylla*, *Parmelia papulosa*, *Usnea hirta*. — An Wegrändern: *Baeomyces roseus* (sonnig); *B. byssoides* (schattig); *Cladonia bacillaris*, *C. coccinea*, *C. phyllocoma*, *C. cornuta*, *C. deformis*, *C. degenerans*, *C. fimbriata cornuto-radiata*, *C. furcata pinnata*, *C. furcata racemosa corymbosa*,

C. implexa pumila, *C. pyxidata chlorophaea*, *C. rangiferina* seltener als *C. silvatica*; *Peltigera canina*; *Cetraria islandica*, *C. crispa subtubulosa*. — Auf herumliegenden Steinchen: *Lecidea crustulata*; *Verrucaria mutabilis*. — Auf Schlackenfeldern der alten Bergwerke: *Cladonia cariosa*; *Stereocaulon tomentosum* (Anfänge).

2) Selketal.

a) Grauwackenklippe Habichtstein, ca 375 m (Tanner Grauwacke): *Lecidea fumosa*, *L. macrocarpa*, *L. tenebrosa*; *Rhizocarpon geographicum*, *Rh. reductum*; *Gyrophora polyphylla* (spärlich); *G. hirsuta* (senkrechte Felswände bedeckend, meist einblättrig, seltener mehrblättrig); *Acarospora fuscata*; *Lecanora badia*, *L. glaucoma*, *L. intricata*, *L. polytropia*; *Candelariella vitellina*; *Parmelia conspersa*, *P. prolixa*, *P. saxatilis*; *Buellia sororia*; *Ramalina strepsilis* (nicht *R. polymorpha*, wie in Hedwigia 48, 42 angegeben ist) mit *Cetraria aculeata*, *C. islandica*, *Parmelia physodes* auf den Köpfen der Klippen. — *Haematomma ventosum* und *Variolaria coralloides*, die ich in Verh. 47 S. 252 angegeben habe, fand ich nicht wieder, auch sind keine Belege in meiner Sammlung!

b) Alter Steinbruch am Schneckenberge bei Harzgerode. (Kristallinischer Kalk im Wieder Schiefer). Auf dem Erdboden: *Dermatocarpon hepaticum*; *Cladonia alcicornis*, *C. pocillum*, *C. rangiformis*; *Thalloidema coeruleonigricans*; *Collema pulposum*; *Placodium lentigerum*. — An Steinscherben: *Verrucaria nigrescens*, *V. rupestris*, *Thelidium incavatum aphanes* Lehm; *Biatorella pruinosa*; *Aspicilia calcarea*, *Placodium subcircinatum*; *Lecanora crenulata*; *Caloplaca lactea*.

c) Auf Wieder Schiefer zwischen Silberhütte und Straßberg: *Diploschistes scruposus*, *Lecidea crustulata*, *L. enteroleuca*, *L. grisella*; *Rhizocarpon distinctum*, *Rh. geographicum*; *Biatorella simplex*; *Acarospora fuscata*; *Lecanora atra*; *Parmelia fuliginosa*, *P. physodes*, *P. prolixa*; *Cetraria aculeata*; *Caloplaca pyrina*; *Rinodia lecanorina*.

d) Klippen am Falkenstein, 300 m (Elbingeroder Grauwacke). — Eine zweitägige Wanderung führte uns, Freund Hermann und mich, von Ermsleben über Degenershausen zum Gartenhaus und von da über den Falkenstein und Selketal zum Bahnhof Meisdorf — Bei Ermsleben auf einer verheideten Waldstelle auf dem Erdboden: *Biatora granulosa*; *Baeomyces roseus*; *Cladonia coccifera*, *C. silvatica*, *C. uncialis*; *Cetraria aculeata*. — Auf Steinchen: *Lecidea crustulata*, *L. grisella*; *Rhizocarpon distinctum*, *Rh. obscuratum*. — Auf Waldbäumen: An Eichen: *Pertusaria amara*, *P. lutescens*, *Cetraria chlorophylla*. Auf Eichenstümpfen: *Cladonia delicata*. — An Lärchen: *Psora ostreata*; *Lecanora varia*. — An Hainbuchen: *Lecidea olivacea*. —

An Eschen im Selkethal: *Parmelia physodes*, *P. saxatilis*; *Evèrnia prunastri*, *Alectoria implexa*, *Ramalina farinacea*, *R. fastigiata*, *R. fraxinea*; *Physcia obscura*, *P. pityrea*. — An Ahorn: *Chaenotheca phaeocephala*. — An Klippen: *Diploschistes scruposus*, auf Moosen auch f. *bryophilus*; *Lecidea fumosa*; *Rhizocarpon geographicum*, *Rh. geminatum*; *Cladonia alpicornis*, *C. cervicornis*, *C. chlorophaea*, *C. coccifera*, *C. fimbriata* f. *cornuto radiata*, f. *tubiformis*; *C. ochrochlora*, *C. polydactyla coreuta* Scriba, *C. pyxidata neglecta*, *C. rangiformis pungens* (Bestimmungen von H. Sandstede), *Gyrophora hirsuta* (selten); *Acarospora fuscata*; *Peltigera canina* über Moosen; *Aspicilia gibbosa*, *Candelariella vitellina*, *Lecanora atra*, *L. intricata*, *L. sordida*, *L. subradiosa*, *Placodium saxicola*; *Parmelia conspersa* mit f. *isidiata* und f. *stenophylla*, *P. fuliginosa*, *P. glomellifera*, *P. proluxa*, *P. saxatilis*, *P. scortea*, *P. sorediata*, *P. sulcata*; *Caloplaca scotoplaca* Nyl; *Xanthoria parietina aureola*; *Physcia caesia*, *Ph. farrea*, *Ph. obscura*, *Ph. tribacea*.

3) Bodetal. Am Eingang des Bodetales erheben sich die Granitmassen der Roßtrappe (375 m) und des Hexentanzplatzes (454 m); zwischen beiden fließt die Bode (210 m) ins Vorland. — An den Granitfelsen und auf den Geröllmassen sammelte ich bisher: *Sphaerophorus coralloides*; *Diploschistes scruposus*; *Biatora rivulosa*, *Lecidea crustulata*, *L. Dicksonii*, *L. macrocarpa*, *L. pantherina*, *L. glauca*, *L. sordida*, *L. speirea*; *Rhizocarpon geographicum*, *Rh. Hochstetteri* Kbr., *Rh. Montagnei*, *Rh. obscuratum*; *Baeomyces byssoides*; *Cladonia alpicornis alpicola foliosa* m., *C. leucophylla* Scriba, *C. furcata pinnata*, *C. fimbriata subulata*, *C. gracilis aspera*, *C. macilenta*, *C. silvatica nigrescens*, *C. squamosa phyllocoma*, *C. tenuis*; *Gyrophora hirsuta*, *G. polyphylla*; *Umbilicaria vulgaris*; *Acarospora fuscata*; *Aspicilia cinerea*, *A. gibbosa*; *Haematomma ventosum*; *Lecanora badia*, *L. sordida*, *L. subcarnea*, *L. subradiosa*; *Parmelia conspersa*; *P. fuliginosa*, *P. omphalodes*, *P. physodes*, *P. proluxa*, *P. saxatilis*, *P. stygia*; *Cetraria islandica*, *C. glauca*; *Alectoria jubata* an bemoosten Felsen; *Caloplaca scotoplaca*, *Physcia tribacea* (Schurre, nicht an Granit).

Die meisten Arten sind in einer Höhe von 210—230 m gesammelt worden. Die Flechtenflora ist ebenso wie die Moosflora (vergl. Verh. Bd. 47, S. 233) mit montanen Arten durchsetzt, was ich a. a. O. zu erklären versucht habe. An Baumflechten habe ich in der Umgebung der Roßtrappe und des Hexentanzplatzes bemerkt: An Eichen: *Arthopyrenia fallax*, *Opographa atra* (beide an jungen Bäumen), *Calicium adpersum*, *Pertusaria amara*, *Lecanora carpinea*, *L. subfusca*, *Parmelia aspidota*, *P. saxatilis*, *Evèrnia prunastri*, *Ramalina pollinaria*, *Buellia disciformis*, *B. myriocarpa*, *Physcia pulverulenta*. — An Eichenstümpfen: *Calicium curtum*, *Biatora flexuosa*, *Cladonia bacillaris*,

C. delicata, *C. macilenta*. — An Buchen: *Pyrenula nitida*, *Graphis scripta*, *Bacidia rubella*, *Lecanora intumescens*. — An Weißbuchen: *Arthonia didyma*, *A. astroidea*, *Graphis scripta*, *Opegrapha bullata*, *Pertusaria leioplaca*. — An Eschen: *Opegrapha cinerea*. — An Bergahorn; *Opegrapha cinerea*, *Bacidia rubella*. — An Erlen: *Arthonia astroidea*. — An Weiden: *Xanthoria parietina notanea*. — An Haseln: *Arthopyrenia analepta*, *A. fallax*. — An Kiefern: *Biatora flexuosa*, *Lecanora varia*, *Parmelia physodes*.

Im Bodetale zwischen Bodekessel und Treseburg habe ich noch nicht planmäßig gesammelt, sondern nur aufgenommen, was mir in die Augen fiel: *Dermatocarpon miniatum* am Bodeufer zeitweise überflutet, *Biatora lucida* am Grunde schattiger Felswände, *Bacidia flavovirescens* in Felsritzen, *Rhizocarpon viridiatrum* auf sonnigem Schiefer, *Pannaria pezizoides* auf schattigem Felsblock, *Lecanora atra* auf Grauwacke, *Lecanora intricata* stark verrusst auf Grauwacke, *Caloplaca pusilla* und *Lecanora galactina* auf kalkhaltigem Gestein.

4) Am Nordrande des Gebirges. — a) Anhaltischer Saalestein, $\pm$ 350 m (Granit). *Diploschistes scruposus*, *Biatora rivulosa*, *Lecidea contigua*, *L. fumosa*, *L. lapicida*, *L. plana*, soredig oder mit *Tichotterium gemmiferum*, *Rhizocarpon distinctum*, *Rh. geographicum contiguum* u. *lecanorinum*, *Cladonia alcicornis*, *C. chlorophaea*, *C. coccifera*, *C. digitata*, *C. fimbriata tubiformis*, *C. gracilis chordalis*, *C. impeza*, *C. pleurota*, *C. polydactyla*, *C. rangiferina tenuior*, *C. rangiformis*, *C. silvatica*, *C. squamosa denticollis*, f. *frondosa*, f. *phyllocoma*, zwischen und über Geröll (Bestimmungen der Cladonien von H. Sandstede). — *Gyrophora hirsuta*, *G. polyphylla*, *Umbilicaria pustulata*; *Acarospora fuscata*; *Pertusaria subdubia*, Nyl. 1. — *Aspicilia caesio-cinerea*, *Candelariella vitellina*, *Lecanora badia*, *L. glaucoma*, *L. subradiosa*, *Parmelia conspersa*, *P. Delisei* Nyl., *P. fuliginosa*, *P. omphalodes*, *P. physodes*, *P. prolixa*, *P. saxatilis*, *P. sorediata*, *P. stygia*; *Cetraria glauca*; *Usnea florida*; *Buellia sororia*. — b) Klippen am kleinen Siebersteinsteiche, 275 m (Grauwacke): *Calicium chlorinum*; *Rhizocarpon geographicum*; *Cladonia chlorophaea*, *C. fimbriata cornutoradiata-subulata*, *C. furcata fissa*, *C. glauca*, *C. impeza*, *C. ochrochlora ceratodes*, *C. pityrea*, *C. pleurota*, *C. squamosa denticollis*, *Lecanora glaucoma*, *L. intricata*, *L. subradiosa*; *Parmelia glomellifera*; *Caloplaca caesiorufa*. — An Ahorn: *Chaenotheca trichialis*, *Opegrapha viridis*.

5) Wasserflechten. — *Verrucaria aquatilis*. In der Bode, im Tiefenbache, im Bächlein unter dem Meiseberge. — *V. elaeomelaena* Mass. In der Bode, im kalten Bache, auf einer überrieselten Felsplatte im Krebsbachtale. — *V. laevata* Leighton, Bodetal im Kästen-

bache, im Tiefenbache. — *V. praetermissa* (Trevisan) Anzi. In der Bode unter der Rosstrappe.

Verrucaria rheitrophila Zschacke. n. sp. In einem Bächlein unter dem Meiseberge. Thallus viridis, continuus, vix nitidus, gelatinosus, paraplektenchymaticus; perithecia minuta, immersa, soloapice prominula; excipulum pallidum, 0,12—0,15 mm latum., involucellum nigrum, circa porum et usque ad $\frac{1}{2}$ altitud. excipulo adpressum; asci clavati, sporae octonae, hyalinae, ellipsoideae $7-13 \times 5-7 \mu$; Gelatina hym. jodi ope rubet.

Staurothele fissa viridis. Bode unter der Roßtrappe. — *Dermatocarpon fluviatile*. Bode, Wurmbach, Kalter Bach, Gernroder Bach. — *D. meiophyllum* Wainio. In der Bode unter der Roßtrappe.

Microglaena rivularis Zschacke n. sp. Auf Steinen im oberen Krebsbache, im Kalten Bache. Thallus tenuis, levigatus, plumbeus. Perithecia sat crebra aut sparsa, verrucas 0,3—0,4 mm latas hemisphaericas nigras formantia. Excipulum globosum, pallidum, superne fuscescens. Involucellum excipulum usque ad basin tegens. Paraphyses simplices. Asci cylindrici. Sporae fusiformes, octonae, hyalinae, 3—5-septatae, demum submurales, cellulis haud numerosis, $15-21 \times 4,5 \mu$. Nucleus jodo non ringens.

Porina chlorotica. Am Gernroder Bache, im Kalten Bache, im Wurmbach. — *P. lectissima*. Kalter Bach, Wurmbach. — *Bacidia inundata*. Kalter Bach, Bode unter der Roßtrappe, — *Collema flaccidum*. An nassen Blättern an der Bode, im Bache unter dem Meiseberge. — *Aspicilia lacustris*. Kalter Bach, Wurmbach.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Botanischen Vereins Berlin Brandenburg](#)

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: [64](#)

Autor(en)/Author(s): Zschacke Hermann Georg

Artikel/Article: [Die Flechten des Harzes. 103-108](#)