

An dieser Kiefer lebten zwischen Holz und Borke verschiedene Käferlarven (Waldgärtner, Zangenbock) in großer Anzahl. Infolge ihrer Tätigkeit ist das Holz mit zahlreichen Krümchen zernagter Borke dicht bedeckt, so daß der von der Borke entblößte untere Stammteil dunkler aussieht als die gesunden Bäume in ihrem Borkenkleide. Nach Anzeichen des Hallimasch sucht man an solchen Trockenstämmen vergeblich, während man an den leuchtend weißen Hallimaschkiefern in der Regel keine Spuren vom Waldgärtner oder Zangenbock bemerkt.

140 Rost-, Mehltau- und andere Schmarotzerpilze des Kyffhäusers.

Von *R. Laubert*.

Im folgenden wird eine Aufzählung von Schmarotzerpilzen gegeben, die Verfasser während eines kurzen Erholungsaufenthalts auf dem ziemlich abgesondert liegenden Kyffhäusergebirge zwischen dem 27. September und 5. Oktober 1928 gesammelt hat. Es handelt sich dabei im allgemeinen um weitverbreitete Pilze; daher kann von genaueren Bezeichnungen der Fundorte — dieselben befinden sich größtenteils auf dem Gebirge selbst, teils auch an seinem Rande — abgesehen werden. Wenn die Zahl der Pilzfunde nicht allzu groß ist, so liegt das teils daran, daß leider keineswegs sämtliche botanisch beachtenswerten Orte des Gebirges auf- und abgesucht werden konnten, teils daran, daß die Jahreszeit schon ziemlich weit vorgeschritten war.

Das Kyffhäusergebirge, über 2 Meilen lang und halb so breit, ist fast vollständig mit ausgedehntem schönen Hoch-, Nieder- und Mischwald, vornehmlich *Fagus silvatica*, *Quercus sessilis* und *Picea excelsa*, bedeckt; nur die Berge und Hänge seines Südrandes sind teilweise unbewaldet. Seine höchste Erhebung liegt mit 480 m Höhe etwa 340 m über der von der Helme (Nebenfluß der Unstrut-Saale-Elbe) durchflossenen breiten fruchtbaren „Goldenen Aue“. Geologisch gehört der größte nördliche Teil des Gebirges dem Rotliegenden, der botanisch interessantere südliche und südwestliche Teil der Zechsteinformation an.

Auf die floristischen Besonderheiten sei hier nicht eingegangen, da man sich im Herbst ein vollständiges Bild von denselben nicht mehr recht machen konnte¹⁾. Erwähnen möchte ich nur die ungewöhnlich artenreiche Strauch- und Baumwildnis, die sich auf der das großartige Denkmal Kaiser Wilhelms I. tragenden nordöstlichsten Bergkuppe zwischen den romantischen Ruinen der ausgedehnten alten Barbarossaburg (Kyffhausen) mit ihrem vielhundertjährigen Bergfried entwickelt hat. Sie besteht hauptsächlich aus sehr alten auffallend struppigen Sträuchern von *Crataegus*, *Prunus spinosa*, *Rosa*, *Corylus avellana*, Sam-

¹⁾ Bekanntlich ist eine ausgezeichnete Veröffentlichung über „Die Vegetationsverhältnisse des Kyffhäuser-Gebirges“ von Dr. A. Petry bereits 1889 in Halle erschienen.

bucus nigra und Acer campestre, sowie in geringerer Zahl bzw. vereinzelt: Rhamnus cathartica, Quercus sessilis, Ribes grossularia, Lonicera xylosteum, Evonymus europaea, Sorbus aucuparia, Rubus sp., Rubus idaeus, Betula verrucosa, Fagus sylvatica, Salix caprea, Carpinus betulus, Cornus sanguinea, Ligustrum vulgare, Pirus communis var. piraster, Ulmus, Viburnum lantana, Sorbus torminalis, Populus tremula, Lycium barbarum, Tilia platyphyllos, Prunus avium. Ein Kreuzdorn (Rh. cathartica) hat einen Stammumfang von 106 cm, also 34 cm Durchmesser!

Paläontologisch beachtenswert sind die prächtigen Stammstücke fossiler Baumstämme, die man dort vor dem Burggasthaus und am Obelisk aufgestellt und am Steinbruch und anderswo zu sehen bekommt. Sie gehören der Dyas-Formation, und zwar dem Rotliegenden an, wahrscheinlich Araucarioxylon.

Die auf dem Kyffhäuser von mir gesammelten parasitären Mikromyceten sind im folgenden nach ihren Wirtspflanzen und diese in alphabetischer Folge aufgezählt. Bei den nur im Sommer parasitären Pyrenomyceten ist allgemein nur der Name ihrer parasitären Konidienform angegeben. Manche im allgemeinen ziemlich verbreiteten und häufigen Schmarotzerpilze sind mir dort trotz Vorkommens ihrer Wirtspflanzen nicht zu Gesicht gekommen, z. B. Coleosporium senecionis, Melampora helioscopiae, Phragmidium subcorticium u. a.

Acer campestre L.: Uncinula aceris (DC.) Sacc. mit Perithezien, Marssonina truncatula (Sacc.) Magn.

Acer platanoides L.: Rhytisma acerinum (Pers.) Fr.

Acer pseudoplatanus L.: Rhytisma acerinum Muell., sehr viel häufiger als Rh. acerinum, Uncinula aceris (DC.) Sacc. mit Per., Septoria aceris (Lib.) Berk. et Br., Phyllosticta platanidis Sacc.

Aegopodium podagraria L.: Protomyces macrosporus Ung., Plasmopara nivea (Ung.) Schroet., Phyllachora podagrariae (Roth.) Karst.

Ajuga reptans L.: Ramularia ajugae (Nießl) Sacc.

Alchemilla vulgaris L.: Sphaerotheca humuli (DC.) Burr. mit Per.

Anthoxanthum odoratum L.: Claviceps purpurea (Fr.) Tul. f. sp. secalis Staeg.

Anthriscus silvestris Hoffm.: Erysiphe polygoni DC. mit Per.

Asarum europaeum L.: Puccinia asarina Kunze.

Astragalus glycyphyllos L.: Trichocladia astragali (DC.) Neg. mit Per.

Ballote nigra L.: Erysiphe galeopsidis DC. mit Per. (unreif).

Beta vulgaris L.: Cercospora beticola Sacc.

- Betula pubescens* Ehrh.: *Melampsorium betulinum* (Pers.)
Kleb.
- Brachypodium silvaticum* (Huds.) R. et Sch.: *Puccinia Baryi*
(Berk. et Br.) Wint.
- Campanula rapunculoides* L.: *Coleosporium campanulae* (Pers.)
Lév. f. sp. *campanulae rapunculoidis* Kleb., mit *Cladosporium*
aecidiicola v. Thuem.
- Campanula trachelium* L.: *Coleosporium campanulae* (Pers.)
Lév. f. sp. *campanulae trachelii* Kleb.
- Capsella bursa pastoris* (L.) Moench: *Cystopus candidus* (Pers.)
Lév., *Peronospora parasitica* (Pers.) Fr.
- Carduus crispus* L.: *Puccinia carduorum* Jack. f. sp.
- Centaurea jacea* L.: *Puccinia jaceae* Otth., *Bremia lactucae*
Reg.
- Centaurea scabiosa* L.: *Erysiphe cichoracearum* DC.? ohne
Per.
- Circaea lutetiana* L.: *Erysiphe polygoni* DC. mit Per., *Pucciniastrum circaeae* (Schum.) Speg.
- Cirsium arvense* (L.) Scop.: *Puccinia suaveolens* (Pers.) Rostr.
II. Generation.
- Cirsium lanceolatum* (L.) Scop.: *Puccinia cirsii lanceolati*
Schroet.
- Cirsium oleraceum* (L.) Scop.: *Erysiphe cichoracearum* DC.
mit Per.
- Cornus sanguinea* L.: *Trichocladia tortilis* (Wallr.) Neg. mit
Per.
- Corylus avellana* L.: *Septoria avellanae* Berk. et Br.
- Crataegus oxyacantha* L.: *Podosphaera oxyacanthae* (DC.) de
By. mit Per.
- Dactylis glomerata* L.: *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. f. sp. *se-*
calis Staeg., *Erysiphe graminis* DC. ohne Per., *Puccinia coro-*
nifera Kleb. f. sp.
- Dianthus carthusianorum* L.: *Ustilago violacea* (Pers.) Fuck.
- Dianthus superbus* L.: *Ustilago superba* Liro.
- Echium vulgare* L.: *Erysiphe cichoracearum* DC. mit Per.
- Epilobium angustifolium* L.: *Venturia maculaeformis* (Desm.)
Wint., *Ramularia punctiformis* (Schlecht.) v. Hoehn.
- Epilobium* sp.: *Ramularia punctiformis* (Schlecht.) v. Hoehn.
- Evonymus europaea* L.: *Trichocladia evonymi* (DC.) Neg. mit
Per.
- Fagus silvatica* L.: *Nectria ditissima* Tul.
- Festuca gigantea* (L.) Vill.: *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. f. sp. *se-*
calis Staeg.
- Galeobdolon luteum* Huds.: *Erysiphe galeopsidis* DC. mit Per.
(unreif).

- Galium aparine* L.: Erysiphe polygoni DC. mit Per. (unreif).
Galium silvaticum L.: Puccinia galii silvatici Otth.
Geranium molle L.: Uromyces geranii (DC.) Otth.
Geranium palustre L.: Uromyces geranii (DC.) Otth.
Geranium Robertianum L.: Stigmatea Robertiani Fr., leicht
 kenntlich.
Glechoma hederacea L.: Puccinia glechomatis DC.
Hedera helix L.: Gloeosporium paradoxum (de Not.) Fuck.
Heracleum sphondylium L.: Erysiphe polygoni DC. mit Per.
Hieracium boreale Fr.: Puccinia hieracii (Schum.) Mart. f. sp.
Hieracium vulgatum Fr.: Puccinia hieracii (Schum.) Mart. f. sp.
Hypericum perforatum L.: Erysiphe polygoni DC. ohne Per.
Impatiens noli tangere L.: Sphaerotheca humuli (DC.) Burr.
 mit Per.
Lactuca muralis (L.) Less.: Puccinia chondrillae Cord.
Lamium purpureum L.: Erysiphe galeopsidis DC.? ohne Per.
Lampsana communis L.: Puccinia lamsanae (Schultz) Fuck.,
Ramularia lamsanae (Desm.) Sacc., Erysiphe cichoracearum
 DC.? ohne Per.
Lappa minor DC.: Erysiphe cichoracearum DC. mit Per.
Lappa tomentosa Lam.: Erysiphe cichoracearum DC. mit Per.
Puccinia bardanae Cord.
Lathyrus pratensis L.: Erysiphe polygoni DC.? ohne Per.
Lathyrus silvester L.: Uromyces pisi (Pers.) Schroet.
Lonicera xylosteum L.: Leptothyrium periclymeni (Desm.) Sacc.
 leicht kenntlich.
Malva neglecta Wallr.: Puccinia malvacearum Mont.
Melampyrum pratense L.: Coleosporium melampyri (Reb.)
 Kleb.
Mentha silvestris L.: Puccinia menthae Pers. f. sp.
Mercurialis perennis L.: Cercospora mercurialis Passer., Flecke
 auffallend.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.: Puccinia arenariae (Schum.)
 Wint., nur an den jungen Blättern der Triebspitzen.
Myosotis silvatica (Ehrh.) Hoffm.: Erysiphe cichoracearum DC.?
 ohne Per.
Onopordon acanthium L.: Sphaerotheca humuli (DC.) Burr.
 mit Per.
Orobus tuberosus L.: Uromyces orobi (Pers.) Plowr.
Orobus vernus L.: Erysiphe polygoni DC.? ohne Per.
Papaver rhoeas L.: Erysiphe? ohne Per.
Petasites officinalis Moench: Coleosporium petasitis (DC.)
 Fisch., Phyllosticta petasitidis E. et E. (?)
Phegopteris dryopteris Fée.: Hyalopsora polypodii dryopte-
 ridis (Moug. et Nestl.) Magn.

- Pirus communis* L.: *Fusicladium pirinum* (Lib.) Fuck., *Septoria piricola* Desm., *Phyllosticta pirina* Sacc., *Hendersonia piricola* Sacc.
- Pirus malus* L.: *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck.
- Plantago major* L.: *Erysiphe cichoracearum* DC. mit Per., *Peronospora alta* Fuck., *Phyllosticta* sp.
- Plantago media* L.: *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burr.
- Polygonum aviculare* L.: *Uromyces polygoni* (Pers.) Fuck., *Erysiphe polygoni* DC. mit Per. (unreif).
- Populus alba* L.: *Marssonina Castagnei* (Desm. et Mont.) Magn., leicht kenntlich.
- Populus nigra* L.: *Melampsora larici-populina* Kleb.
- Populus tremula* L.: *Melampsora tremulae* Tul. (*M. larici-tremulae* Kleb.?)
- Potentilla reptans* L.: *Ramularia arvensis* Sacc.
- Pulmonaria officinalis* L.: *Ramularia cylindroides* Sacc., leicht kenntlich.
- Quercus sessiliflora* Sm.: *Microsphaera quercina*, an Stockauschlägen ungemein stark auftretend, hier und da auch reichlich Perithezien!
- Ranunculus acer* L.: *Erysiphe polygoni* DC. mit Per., *Ovularia decipiens* Sacc., *Fabraea ranunculi* (Fr.) Karst. (unreif).
- Ranunculus repens* L.: *Urocystis anemones* (Pers.) Schroet., *Ovularia decipiens* Sacc.
- Ribes grossularia* L.: *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Lév. mit Per.
- Rosa canina* L.: *Marssonina rosae* (Lib.) Died., *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *rosae* ohne Per.
- Rubus idaeus* L.: *Septoria rubi* West.? (unreif).
- Rubus* sp.: *Phragmidium rubi* (Pers.) Wint.
- Rumex obtusifolius* L.: *Ovularia obliqua* (Cooke) Oud., leicht kenntlich. *Venturia rumicis* (Desm.) Wint. (unreif).
- Salix caprea* L.: *Melampsora larici-caprearum* Kleb.
- Salix fragilis* L.: *Gloeosporium salicis* West.
- Sambucus nigra* L.: *Ramularia sambucina* Sacc., leicht kenntlich.
- Sanguisorba minor* Scop.: *Phragmidium sanguisorbae* (DC.) Schroet., *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burr.? ohne Per.
- Sanicula europaea* L.: *Puccinia saniculae* Grev.
- Solidago virga aurea* L.: *Erysiphe cichoracearum* DC. ohne Per.
- Sonchus asper* Alb.: *Coleosporium sonchi* (Pers.) Lév.
- Sonchus asper* × *oleraceus*: *Coleosporium sonchi* (Pers.) Lév.
- Sonchus oleraceus* L.: *Bremia lactucae* Reg.
- Stachys silvatica* L.: *Erysiphe galeopsidis* DC. mit Per., *Septoria stachydis* Rob. et Desm.

- Taraxacum officinale* Web.: *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burr. mit Per., *Puccinia taraxaci* (Reb.) Plowr., *Ramularia taraxaci* Karst., *Bremia lactucae* Reg.
- Tilia intermedia* DC.: *Gloeosporium tiliae* Oud.
- Torilis anthriscus* (L.) Gmel.: *Erysiphe polygoni* DC. mit Per.
- Trifolium medium* L.: *Erysiphe polygoni* DC. mit Per.
- Triticum repens* L.: *Puccinia graminis* Pers. f. sp. *secalis* E. et H.
- Tussilago farfara* L.: *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Kleb., *Puccinia poarum* Niels. mit *Tuberculina persicina* (Ditm., Sacc.; mehrfach alle 3 auf einem Blatt.
- Urtica urens* L.: *Septoria urticae* Desm. et Rob., leicht kenntlich.
- Vaccinium myrtillus* L.: *Podosphaera myrtilli* Kze. mit Per., *Thecopsora vacciniorum* (Link.) Karst., *Sclerotinia baccarum* (Schroet.) Rehm.
- Verbascum lychnitis* L.: *Ramularia variabilis* Fuck., *Erysiphe cichorácearum* DC.? ohne Per.
- Veronica beccabunga* L.: *Peronospora grisea* Ung.
- Vicia silvatica* L.: *Erysiphe polygoni* DC. mit Per.
- Vincetoxicum officinale* Moench.: *Cronartium asclepiadeum* (Willd.) Fr.
- Viola silvatica* Fr.: *Puccinia violae* (Schum.) DC.

Von Hutpilzen war in diesem so besonders pilzarmen Jahr nur äußerst wenig zu finden. Erwähnt seien nur schöne Exemplare des schädlichen *Polyporus dryadeus* (Pers.) Fr. am Fuße alter Eichen (*Q. sessiliflora*).

Über Pilze als Erlenbegleiter und über die Mykorrhizenfrage bei Erlen.

Von *E. Pieschel*, Berlin-Steglitz.

Daß manche Hutpilze immer nur in der Nähe bestimmter Bäume zu finden sind, ist eine allgemein bekannte und vielfach erörterte Erscheinung. Besondere Beachtung haben namentlich die Lärchenbegleiter gefunden, unter denen wir in Deutschland allein vier Röhrlinge zu nennen haben: *Boletus elegans*, *cavipes*, *viscidus* und (als relativ selten) *Tridentinus*¹⁾. Bekanntlich haben gerade die Beziehungen von *B. elegans* und *Tricholoma psammopus* zur Lärche, ebenso die des Butterpilzes (*B. luteus*) zur Kiefer, des Birkenpilzes (*B. scaber*) zur Birke und andere in den letzten Jahren ihre wissenschaftliche Klärung erfahren durch die grundlegenden Arbeiten von *Melin* und *von Hammarlund* (vgl. die Arbeiten und Referate hierüber von *Münch*, *Liese* und *Hennig* in *Z. f. P.* Bd. 6 (1927) S. 17 ff.). Es ist erwiesen, daß das Vorkommen dieser Pilze in der Nähe der betreffenden

¹⁾ Vgl. hierzu *Kreh*, *Z. f. P.* Bd. 6 (1927) S. 21—24.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für Pilzkunde](#)

Jahr/Year: 1929

Band/Volume: [8_1929](#)

Autor(en)/Author(s): Laubert Richard

Artikel/Article: [140 Rost-, Mehltau- und andere Scimarotzerpilze des Kyffhäusers
18-23](#)