

MITTEILUNGEN

DES BADISCHEN LANDESVEREINS FÜR NATURKUNDE
UND NATURSCHUTZ IN FREIBURG IM BREISGAU

NEUE FOLGE

BAND 3 / HEFT 19/20

Inhalt:

- C. Mayer: Die Waldgesellschaften des südlichen Schwarzwaldes und der benachbarten Ebene. S. 259.
E. Wolf: Beiträge zur Coleopterenfauna der Freiburger Bucht und des Kaiserstuhls. S. 262.
R. Lais: Naturgeschichtliche Chronik des Jahres 1931. S. 270.
A. Binz: *Acer Opalus* Mill. bei Grenzach. S. 279.
E. Oberdorfer: Steppenheidetheorie und Schwarzwald. S. 280.
Bücherbesprechungen. S. 282.
Vereinsnachrichten. S. 285. 1. Prof. Heinrich Böhmel †; 2. Vereinsrechner; 3. Naturwissenschaftliche Wanderung durch das obere Wutachtal; 4. Neue Mitglieder; 5. Vortragsfolge; 6. Geschäftliche Mitteilungen.
Druckfehler-Berichtigung. S. 290.
-
-

Die Waldgesellschaften des südlichen Schwarzwaldes und der benachbarten Ebene.

Von CONSTANTIN MAYER, Freiburg i. Br.

A. Die Niederungswälder der Freiburger Bucht.

1) Der Erlenbruchwald (*Alnetum glutinosae*) besiedelt die nassesten

Standorte der Ebene, Quellhorizonte und an Standorte wasserstauenden Hügeln, wie am Blankenberg bei Thiengen und am Lehener Berg. Das Wasser steht an diesen Standorten selbst im Sommer über der Bodenoberfläche.

Beispiel: Erlen-Faulbaumbruchwald am Blankenberg bei Thiengen. Gewann Schloßwald. Dieser Wald verdient unter Naturschutz gestellt zu werden; Vorkommen von *Osmunda regalis*!

Floristische Zusammensetzung: *Alnus glutinosa*, *Rhamnus Frangula* vorherrschend, *Betula alba*, *Acer Pseudoplatanus*, *Prunus Padus*, *Corylus avellana*, *Crataegus spec.*, *Rubus spec.*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus Robur*, *Sorbus aucuparia*, *Berberis vulgaris*, *Humulus lupulus*, *Ilex Aquifolium*, *Lonicera Periclymenum*, *Viburnum Opulus*, *Molinia coerulea* vorherrschend, *Carex panicea* L., *C. paniculata* L., *C. stricta* Good., *Phalaris arundinacea*, *Juncus effusus*, *J. silvaticus*, *Caltha palustris*, *Salix spec.*, *Osmunda regalis*, *Dryopteris Thelypteris*, *Solidago serotina*, *Symphycar-*

tum officinale, Eupatorium cannabinum, Dryopteris Filix femina, Cirsium palustre, Potentilla silvestris, Majanthemum bifolium, Anemone nemorosa, Equisetum silvaticum, E. palustre, Iris Pseudacorus, Mentha aquatica, Aegopodium Podagraria, Calamagrostis lanceolata, Deschampsia caespitosa, Polygonatum multiflorum, Lysimachia vulgaris, Mnium undulatum, Polytrichum formosum, Hypnumarten und Sphagnum spec.

2) Der Erlen-Eschenwald (Alneto-Fraxinetum) mit zwei Waldtypen.

a) An den den Erlenbruchwäldern einigermaßen ähnlichen Standorten, an Quellhorizonten und entlang den Bächen, kommt der feuchtere *Phalaris arundinacea*-Typus (Phalaretum arundinaceae) vor.

b) Am verbreitetsten ist der *Carex brizoides*-Typus (Caricetum brizoides), der auf den trockeneren Standorten auftritt und auch im Hainbuchenwald vorkommt.

3) Auf den trockensten Standorten der Ebene kommt der Hainbuchenwald (Carpinetum Betuli, Querceto-Carpinetum fagetosum) mit dem staudenreichen Typus (Melicetum uniflorae) vor, auf den vor der Grundwassersenkung der Hainbuchenwald in der Ebene allein beschränkt war.

B. Die Wälder der Vorberge und des Westabfalls des südlichen Schwarzwalds.

1) Der Eichen-Hainbuchenwald (Querceto-Carpinetum).

a) Der feuchte Eichen-Hainbuchenwald (Querceto-Carpinetum fagetosum) auf den ebenen feuchten Lagen am Fuße des Gebirges.

Beispiel: Hainbuchenwald an der Pochgasse (Zähringen); Höhe 284 m, Exp. eben, Boden Urgestein (Gneis), Lehm, pH = 5,5—6.

Baumschicht: *Carpinus Betulus* 5, *Quercus sessiliflora* 2, *Fagus sylvatica* +.

Strauchschicht: *Fagus sylvatica* 1, *Carpinus Betulus* 1, *Prunus avium* +, *Pr Padus* +, *Ilex Aquifolium* +, *Rubus spec* 2—3, *Salix spec* +.

Staudenschicht: *Anemone nemorosa* 5, 4¹, *Asperula odorata* 2, +, *Dryopteris Filix mas* +, *Carex sylvatica* +, *Fragaria vesca* +, *Hedera Helix* 5, 1, *Lamium Galeobdolon* 5, 2, *Milium effusum* 3, 1, *Oxalis Acetosella* 5, 4, *Polygonatum multiflorum* +, *Ranunculus Ficaria* 5, 2, *Viola Riviniana* 2, +, *Carpinus Betulus* K 2, +, *Quercus sessiliflora* K +, *Rubus spec* K 5, +.

¹) Die Zahlen bedeuten Frequenz und Deckungsgrad.

Mooschicht: *Polytrichum formosum* +.

Floristisch ähnlich zusammengesetzt sind die Bergahornwälder in Döbeln der oberen Stufe.

b) Der trockene Eichen-Hainbuchenwald (*Querceto-Carpinetum pubescentosum*) kommt an den trockensten und wärmsten Standorten der Vorberge (Kastelberg, Föhrenberg, Oelberg) vor. Er ist bei uns an diesen Standorten nur lokalklimatisch bedingt und ist gegenüber den trockenen Hainbuchenwäldern des Colmarer Beckens (Oberelsaß) floristisch verarmt. Das Colmarer Becken gehört der Eichen-Hainbuchenstufe an; es ist (vielleicht zusammen mit dem Mainzer Becken) das einzige Gebiet nördlich der Alpen, in welchem die Buche ihre untere Grenze erreicht. Die Hainbuchenwälder des Colmarer Beckens ähneln floristisch in großen Zügen denen der Trockenwaldstufe des Mittelmeergebiets. Unsere Pflanzengesellschaft ist demnach als letzter Ausläufer der submediterranen Pflanzengesellschaften zu werten.

Beispiel: Eichen-Hainbuchenwald am Oelberg, Höhe 370 m, Boden Jurakalk, Dat. d. Aufn. 20. VIII. 1935.

Baumschicht: *Carpinus Betulus* 4², *Quercus sessiliflora* 3—4, *Fagus silvatica* +, *Tilia grandifolia* +, *T. cordata* +, *Acer campestre* 1, *Sorbus torminalis* +.

Strauchschicht: *Crataegus spec* 2, *Rosa spec* 2, *Viburnum Lantana* +, *Lonicera Xylosteum* +, *Cornus sanguinea* +, *Tilia grandifolia* +, *T. cordata* +, *Corylus avellana* +, *Clematis vitalba* +.

Staudenschicht: *Hedera Helix* 3—4, *Melica uniflora* 1—2, *Mercurialis perennis* 4, *Galium silvaticum* 1, *Viola Riviana* 1, *Asperula odorata* +, *Bromus asper* +, *Campanula trachelium* +, *Carex spec steril* +, *Epipactis latifolia* +, *Melittis melisso-phyllum* +, *Polygonatum multiflorum* +, *Fragaria vesca* +, *Quercus sessiliflora* K +—1, *Crataegus spec* K 3.

Mooschicht: *Hypnum cupressiforme* +.

Außerdem kommt am Oelberg noch vor: *Quercus sessiliflora* × *pubescens*, *Lithospermum purpureo-coeruleum* und an feuchteren Stellen *Tamus communis*. Am Kastelberg und am Föhrenberg kommt auch *Quercus pubescens* selbst vor. Floristisch ähnlich zusammengesetzt ist der Buchenwald auf dem Schönberggipfel in 600 m Höhe und auf tertiärer Grundlage (Nagelfluh).

Obere Bestandesgrenze der Hainbuche (*Carpinus Betulus*) ca. 400 m; oberstes Einzelvorkommen der Hainbuche ca. 800 m an sonnigen Standorten (südexponierte Felsgruppen).

(Schluss folgt.)

²⁾ Die Zahl hinter dem Namen bedeutet die Frequenz.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.](#)

Jahr/Year: 1934-1938

Band/Volume: [NF_3](#)

Autor(en)/Author(s): Mayer Constantin

Artikel/Article: [Die Waldgesellschaften des südlichen Schwarzwaldes und der benachbarten Ebene. \(1936\) 259-261](#)