

In Mitteleuropa, jedoch nicht in der Umgebung Basels, finden sich noch folgende südliche Schlangenarten:

1. *Coluber longissimus* Laur.
Südtessin, Genfer See, Wallis. — In Deutschland bei Schlangenbad (einiger Fundort).
 2. *Tropidonotus tesselatus* Laur.
Tessin, Wallis. — Ems (Badeorte der Römer), Lahntal bis Nahegebiet, Moseltal.
 3. *Tropidonotus viperinus* Latr.
Tessin, Wallis, Genfer See.
 4. *Zamenis gemonensis* Laur.
Genf, Wallis, Tessin, Misox.
-

Die Kolonien wärmeliebender Tiere.

Im Laufe meiner Untersuchungen habe ich eine Anzahl Lokalitäten zu allen Zeiten des Jahres besucht. Es ergab sich bald, daß die günstigste Zeit zum Studium der niederen Tierwelt die Hochsommermonate Juni bis August waren, während in der übrigen Zeit, speziell in den Wintermonaten, das Ergebnis jeweilen unbedeutend war. Zur Hochsommerzeit entfaltete also das Tierleben sein Maximum nach Arten und Individuenzahl. — Alle die durchforschten Gebiete zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus. Die Bodenunterlage ist meist von steiniger Beschaffenheit und daher überaus trocken. Die Vegetation ist dürrstig, was einerseits mit der Bodenunterlage zusammenhängt, andererseits bieten aber diese warmen trockenen Hänge dem Menschen günstige Weinbaugelegenheit. Der Mensch greift also vernichtend in die natürliche Pflanzendecke ein. Die untersuchten Hänge sind meist geneigt („Halden“) und daher der Insolation in hohem Grade ausgesetzt.

Ein Besuch der durch diese Eigenschaften ausgezeichneten Örtlichkeiten bietet dem Faunisten sofort ein auffallendes Bild. Allen ist nach Stoll (262, Seite 191) „ein gewisser faunistischer Grundstock gemeinsam, dessen einzelnen Gliedern man immer wieder begegnet, und an den man sich so gewöhnt, daß man, wenn man an einer neuen Lokalität ein einziges Glied dieser Tiergesellschaft findet, man mit einer gewissen Sicherheit erwarten kann, eine Reihe der übrigen zu finden“. Die „Südhalden“ beherbergen also eine besondere Tiergenossenschaft, deren sämtliche Glieder unter denselben äußern Lebensbedingungen stehen. Ich stelle im folgenden Listen der einzelnen Lokalfaunen der Südhalden zusammen, aus denen sich mit Leichtigkeit ein allen gemeinsamer Grundstock erkennen läßt. Die eigenen Funde hebe ich durch * hervor.

1. Bieler See.

Einzellocalitäten: Twann (Schützenhaus, Trämelfluh, Kapf, Straße nach Biel), Biel (Steilhalde beim Pavillon Felseck). Bötzingen (Rebareal).

1. Isopoda.

- **Porcellio pictus* Brdt.
- **Armadillidium vulgare* Latr.

2. Orthoptera.

- **Oedipoda miniata* Pall.
- **Caloptenus italicus* L.
- **Platycleis grisea* F.

3. Neuroptera.

- **Ascalaphus coccinus* Schifferm.

4. Hymenoptera.

- Chalicodoma muraria* F.

5. Rhynchota.

- **Lygaeus apuans* Rossi
- **Phymata crassipes* Fab.
- Racostethus lunatus* Fieb.
- **Triecphora vulnerata* Illig.

6. Lepidoptera.

- Epinephele Lycaon* Rott.
- Thecla acaciae* Fab.
- Dianthoecia magnoli* B.

- Polia rufocincta* H.-G.
- Agrotis crassa* Hb.
- Hypena obsitalis* Hb.
- Hemeroiphila nychthemeraria* H.G.
- Lithosia caniola* Hb.
- Zygaena ephialtes* v. *peucedani* Esp.
- Mecyna polygonalis* Hb.
- Pyrausta sanguinalis* Fr.
- Dysauxes ancilla* L.
- Sesia affinis* Stgr.

- Zygaena carniolica* Scop.

- Pionea ferrugalis* Hb.
- Commophila rugosana* Hb.
- Dysauxes Schreibersiana* Fröl.

7. Coleoptera.

- **Cicindela campestris* L.
- Rhizotrogus maculicollis* Villa.

8. Mollusca.

- **Xerophila ericetorum* Müll.
- **Buliminus detritus* Müll.
- **Chondrula quadridens* Müll.
- **Pomatias septemspirale* Raz.

9. Reptilia.

- **Lacerta muralis* Laur.

Am Jurazug zwischen Biel und Aarau werden die Lebensbedingungen für xerotherme Tiere etwas ungünstiger: der Wald

gewinnt an Ausdehnung. Nur an wenigen günstigen Stellen, an Südhalde, Felshängen und in Waldschlägen treffen wir den Formen- und Individuenreichtum des Westens.

2. Jurahalden zwischen Solothurn und Aarau.

Lokalitäten: Bechburg, Dottenberg, Rebfluh, Eggberg.

1. Isopoda.

**Armadillidium vulgare* Latr. **Armadillidium pictum* Brdt.

2. Orthoptera.

<i>Phanoptera falcata</i> Scop.	* <i>Oedipoda miniata</i> Pall.
* <i>Oedipoda coeruleescens</i> L.	<i>Pachytylus cinerascens</i> L.
* <i>Caloptenus italicus</i> L.	<i>Platycleis grisea</i> F.
* <i>Stenobothrus rufulipes</i> Zett.	

3. Neuroptera.

**Ascalaphus coccatus* Schifferm.

4. Hymenoptera.

Chalicodoma muraria F.

5. Rhynchota.

<i>Phymata crassipes</i> Fab.	<i>Enoplops scapha</i> Fab.
<i>Harpactor iracundus</i> Scop.	<i>Camptopus lateralis</i> Ger.
* <i>Lygaeus apuans</i> Rossi	<i>Piezodorus Degeeri</i> Fieb.
<i>Lygaeosoma punctatoguttata</i> Fab.	
* <i>Racostethus lunatus</i> Fieb.	* <i>Strachia picta</i> H.-Schäff.
* <i>Triecphora vulnerata</i> Illig.	

6. Lepidoptera.

Thecla ilicis Esp. *Thecla acaciae* Fab.

Dianthoecia magnoli B.

Caradrina selini B. var. *iurassica* R.-St.

Caradrina pulmonaris Esp.

Polia rufocincta H.-G.

Agrotis saucia Hb.

Caradrina exigua Hb.

Plusia ni Hb.

Acidalia punctata Fr.

Zygaena carniolica Scop.

Dysauxes ancilla L.

7. Coleoptera.

* <i>Cicindela campestris</i> L.	* <i>Cicindela silvicola</i> Latr.
<i>Rhizotrogus maculicollis</i> Villa	<i>Potosia speciosissima</i> Scop.
<i>Chlorophanus pollinosus</i> Fabr.	<i>Chlorophanus graminicola</i> Schönh.
<i>Bradybatus subfasciatus</i> Gerst.	<i>Anthicus Schmidtii</i> Laf.

8. Mollusca.

Fruticicola strigella Drp.

**Xerophila candidula* Stud.

<i>Xerophila ericetorum</i> Müll.
* <i>Buliminus detritus</i> Müll.

**Bul. detritus* var. *radiatus*

**Pupa secale* Drp.

**Pupa frumentum* Drp.

**Pomatias septemspirale*
Razoum.

9. Reptilia.

Vipera aspis L.

Als Beispiel einer isolierten Kolonie wärmeliebender Tiere im nördlichen Basler Jura erwähne ich die Tiergenossenschaft am Schleifenberg, einer nach Südwest geneigten Halde ob Liestal und nach Norden zu ob Frenkendorf. Früher war das ganze Gebiet mit Reben bepflanzt, heute nimmt diese Kultur nur noch einen beschränkten Raum ein (bei Frenkendorf), während der übrige Teil heute der Wiesenkultur zurückgegeben wurde. Aus dem Wiesen und Waldareal erheben sich die wärmespeichernden, weithin sichtbaren Inseln der weißen und roten Fluh.

3. Schleifenberg, Reben ob Frenkendorf.

{ * <i>Xerophila ericetorum</i> Müller	* <i>Buliminus detritus</i> Müller
* <i>Ericia elegans</i> Müller	* <i>Pupa secale</i> Drp.
* <i>Pomatias septemspirale</i> Raz.	
* <i>Cylisticus convexus</i> de Geer	
* <i>Ascalaphus coccatus</i> Schifferm.	
{ <i>Thecla ilicis</i> Esp.	<i>Thecla acaciae</i> Fab.
<i>Plusia gutta</i> Gn.	<i>Polia rufocincta</i> H. G.
<i>Agrotis saucia</i> Hb.	
* <i>Cicindela campestris</i> L.	
* <i>Triecphora vulnerata</i> Illig.	

Der nach Süden geneigte, felsige, von Wald entblößte und größtenteils mit Reben bewachsene Hang des Dinkelbergplateaus zwischen Basel und Herten, besonders der Hornfelsen, beherbergt ebenfalls eine starke Kolonie xerothermer und xerophiler Tierformen.

4. Hornfelsen.

{ * <i>Xerophila ericetorum</i> Müll.	* <i>Buliminus detritus</i> Müll.
* <i>Pupa frumentum</i> Drp.	* <i>Pomatias septemspirale</i> Raz.
* <i>Ericia elegans</i> Müll.	
{ * <i>Porcellio pictus</i> Brdt.	* <i>Armadillidium vulgare</i> Latr.
* <i>Cylisticus convexus</i> de Geer	
{ <i>Argiope Bruennichii</i> Scop.	<i>Atypus piceus</i> Sulzer
<i>Theridium nigrovariegatum</i> Sim.	<i>Dipoena nigrina</i> Sim.
<i>Theridium denticulatum</i> Walck.	<i>Prosthesima vespertina</i> T. Thor
* <i>Cicindela campestris</i> L.	
* <i>Triecphora vulnerata</i> Illig.	
<i>Zygaena ephialtes</i> var. <i>peucedani</i> Esp.	
{ * <i>Lacerta viridis</i> Laur	
* <i>Lacerta muralis</i> Laur	

Das beste Gebiet zum Studium der wärmeliebenden Fauna in nächster Nähe Basels ist die Hügelzone, die dem Schwarzwald

im Westen vorgelagert ist und aus der sich die Kalkklippen des Isteiner Klotzes und des Schafberges erheben.

5. Efringen-Müllheim.

Lokalitäten: Schafberg. Istein (Reben und Isteiner Klotz, soweit zugänglich). Klein-Kems (Reben). Auggen-Müllheim (Reben).

1. Isopoda.

- **Porcellio pictus* Brdt.
- **Armadillidium vulgare* Latr.

**Cylisticus convexus* de Geer

2. Orthoptera.

- Ephippiger vitium* Serv.
- **Oedipoda coeruleescens* L.
- **Stenobothrus rufulipes* Zett.

**Oedipoda miniata* Pall.

**Caloptenus italicus* L.

Stenobothrus stigmaticus
Ramb.

3. Hymenoptera.

- **Camponotus marginatus* Latr. r. *aethiops* Mayr

4. Rhynchota.

- Harpactor erythropus* L.
- Eurygaster maura* C.
- **Tricophora vulnerata* Illig

**Graphosoma lineata* L.

Raphigaster nebulosa Pod.

5. Lepidoptera.

- Satyrus arethusae* Esp.
- Plusia gutta* Gn.
- Thecla ilicis* Esp.
- Arctia casta* Esp.
- Plodia interpunctella* Hb.
- Zygaena ephialtes* L. var. *peucedani* Esp.

Argynnис pandora Schiff.

Catocala dilecta Hb.

Thecla acaciae Fab.

Celerio hippophaës Esp.

Dysauxes ancilla L.

6. Coleoptera.

- **Cicindela campestris* L.
- Potosia speciosissima* Scop.

**Cicindela silvicola* Latr.

Chlorophanus pollinosus
Fabr.

Bradybatus subfasciatus
Gerst.

Gymnaetron villosulum Gylh.

**Helops coeruleus* L.

Allodactylus exiguus Oliv.

Tychius junceus Reich.

Mylabris affinis Froel.

Proteinus limbatus Maeklin

Baris coeruleascens Scop.

7. Arachnoidea.

- Cyclosa oculata* Walcken.
- Theridium nigrovariegatum* Sim
- Theridium denticulatum* Walcken.

Ero aphana Walcken.

Episinus lugubris Sim.

Heriaeus hirsutus Walcken.

8. Mollusea.

- Carthusiana carthusiana*. Müller
- **Xerophila candidula* Stud.
- Chondrula quadridens* Müller
- **Pupa secale* Drp.
- **Pomatias septemspirale* Raz.

**Xerophila ericetorum* Müll.

**Buliminus detritus* Müll.

**Pupa frumentum* Drp.

**Modicella avenacea* Burg.

**Ericia elegans* Müll.

9. **Reptilia.****Lacerta viridis* Laur.**Vipera aspis* L.**Lacerta muralis* Laur.

Die Umgebung Freiburgs i. Br. beherbergt ebenfalls zahlreiche wärmeliebende Elemente, die sich vor allem in den Rebbergen (Schloßberg) aufhalten. Aus den mir zugänglichen Faunenlisten erwähne ich:

<i>Scutigera coleoptrata</i> L.	<i>Ephippiger vitium</i> Serv.
<i>Mantis religiosa</i> L.	<i>Oedipoda coeruleascens</i> L.
<i>Oedipoda miniata</i> Pall.	
<i>Caloptenus italicus</i> L.	<i>Purpuricenus Koehleri</i> L.
<i>Potocia speciosissima</i> Scop.	
<i>Betarmon bisbimaculatus</i> Schönh.	<i>Lycaena orion</i> Pall.
<i>Thecla acaciae</i> Fab.	<i>Agrotis crassa</i> Hb.
<i>Celerio vesperilio</i> Esp.	<i>Acadalia punctata</i> Fr.
<i>Hypenodes costaestrigalis</i> Stph.	<i>Deiopeia pulchella</i> L.
<i>Hemerophila abruptaria</i> Thunb.	<i>Pyrausta sanguinalis</i> L.
<i>Pionea ferrugalis</i> Hb.	<i>Dysauxes ancilla</i> L.
<i>Nola cicatrica</i> Tr.	

Der Kaiserstuhl bietet den wärmebedürftigen Organismen aus Tier- und Pflanzenreich besonders günstige Lebensbedingungen. An den Lößwänden, auf den dünnen Basaltfelsen finden wir eine ungemein reichhaltige südliche Lebensgenossenschaft, reichhaltig nach Individuen und Artenzahl.

6. **Kaiserstuhl.**

Lokalitäten: Lößwände bei Oberschafhausen und Bötzingen. Reben zwischen Ihringen und Achkarren. Steinbrüche und Felsen zwischen Burkheim und Jechtingen.

1. **Isopoda.****Porcellio pictus* Brdt.**Armadillidium vulgare* Latr.**Cylisticus convexus* de Geer2. **Myriapoda.****Scutigera coleoptrata* L.3. **Orthoptera.***Manis religiosa* L.**Oedipoda miniata* Pall.**Caloptenus italicus* L.**Stenobothrus rufipes* Zett.**Oedipoda coeruleascens* L.*Phanoptera jalcata* Scop.*Oecanthus pellucens* Scop.*Stenobothrus stigmaticus*

Rumb.

Stenobothrus nigromaculatus

H.-Sff.

Stenob. *haemorrhoidalis*

Charp.

4. **Neuroptera.****Ascalaphus coccinus* Schifferm.*Ascalaphus macaronius* Scop.5. **Hymenoptera.***Camponotus marginatus* Latr.*Camponotus marginatus* Latr. f. *aethiops* Mayr

- Plagiolepis pygmaea* Mayr *Aphaenogaster subterranea*
Solenopsis fugax For. Latr.
Xylocopa violacea L.
6. **Lepidoptera.**
Satyrus arethusae Esp.
Celerio hippophaes Esp.
Hypenodes costaestrigalis Stph.
Zygaena carniolica Scop.
Plodia interpunctella Hb.
7. **Rhynchota.**
**Lygaeus apuans* Rossi
**Racostethus lunatus* Fieb.
Eurygaster maura C.
**Triecphora vulnerata* Illig.
8. **Coleoptera.**
**Cicindela campestris* L.
Rhizotrogus maculicollis Villa
Purpuricenus Koehleri L.
Sciaphilus parvulus Fab.
Tychius junceus Reich.
Mylabris affinis Froel.
9. **Mollusca.**
Fruticicola strigella Drp.
**Xerophila ericeiorum* Müll.
Xerophila striata Müll.
**Chondrula quadridens* Müll.
**Pupa secale* Drp.
**Pomatias septemspirale* Raz.
10. **Reptilia.**
Lacerta viridis Laur.

Auf der Vorhügelzone der Vogesen, die ähnliche Lebensbedingungen bietet wie der Kaiserstuhl, lebt eine sehr reiche Fauna, die besonders auf den Kalkfelsen um Rufach extrem xerothermen Charakter aufweist. An gleichen Stellen findet sich auch eine an südlichen Elementen reiche Flora. — Von großer Bedeutung und in allen Faunenverzeichnissen wiederkehrend, sind die Ortschaften Giromagny und La Chapelle sous Rougemont an der burgundischen Pforte, ausgezeichnet durch einen seltenen Reichtum an südlichen Faunenelementen.

7. Vogesenrandzone.

Lokalitäten: Thann, Sennheim, Steinbach, Uffholz, Wattweiler, Hartmannsweiler, Gebweiler, Westhalten (Bollenberg), Rufach; überall die Rebgebäude, um Rufach die Kalkklippen.

1. **Isopoda.**
**Porcellio pictus* Brdt. **Cylisticus convexus* de Geer
**Armadillidium vulgare* Latr.

2. **Myriapoda.**

**Scutigera coleoptrata* L.

3. **Orthoptera.**

Manis religiosa L.

Oedipoda miniata Pall.

Oecanthus pellucens Scop.

Platycleis grisea F.

Pachytalus nigrofasciatus Geer?

Stenobothrus stigmaticus Ramb.

Ephippiger vitium Serv.

**Oedipoda coeruleoalba* L.

**Caloptenus italicus* L.

Platycleis tessellata Charp.

**Stenobothrus rufipes* Zett.

4. **Neuroptera.**

**Ascalaphus coccinus* Schiffm.

5. **Hymenoptera.**

Camponotus marginatus Latr. r.

Camponotus lateralis Ol.

Solenopsis fugax For.

aethiops Mayr

Plagiolepis pygmaea Mayr

Xylocopa violacea L.

6. **Lepidoptera.**

Epinephele pasiphae Esp.

Satyrus Briseis L.

Thecla acaciae Fab.

Caradrina Selini B. var. *iurassica* R.-St.

Satyrus arethusae Esp.

Thecla ilicis Esp.

Polyommatus baeticus L.

Plusia gutta Gn.

Acidalia punctata Fr.

Arctia aulica L.

Plodia interpunctella Hb.

Sesia affinis Stdg.

Zygaena ephialtes L. var. *peucedani* Esp.

Polia rufocincta H.-G.

Deiopeia pulchella S.

Aglaope infausta L.

Heterogynis penella Hb.

Agrotis saucia Hb.

7. **Rhynchota.**

Phymata crassipes Fab.

Lygaeosoma punctatoguttata Fab.

Stenocephalus neglectus Scop.

**Racostethus lunatus* Fieb.

**Graphosoma lineatum* L.

**Triecphora vulnerata* Illig.

Cicada plebeja Scop.

Cicadetta montana Scop.

**Lygaeus apuans* Rossi

Piezodorus Degeeri Fieb.

Eurygaster maura C.

Tettigia Orni L.

Tibicina haematodes Scop.

8. **Coleoptera.**

**Cicindela campestris* L.

Rhizotrogus maculicollis Villa

Potosia affinis Andersch

Potosia viridis F.?

Potosia speciosissima Scop.

Coraebus amethystinus Oliv.

Coraebus undatus F.

Agrilus sinuatus Ol.

Agrilus cinctus Ol.

Anthaxia fulgurans Schrk.

Anthaxia cichorii Oliv.

Ptosima undecimmaculata Herbst

**Cicindela silvicola* Latr.

Anisoplia fruticola Fabr.

Potosia angustata Germ.?

Potosia morio F.?

Coraebus bifasciatus Oliv.

Coraebus elatus F.

Agrilus Reyi Bauduer

Agrilus subauratus Gebl.

Agrilus dero fasciatus Lac.

Anthaxia manca F.

Lampra rutilans L.

Euryhraea austriaca L.

- Airaphilus geminus* Kr.
Chrysomela Banksi F.
Lachnaea longipes F.
Labidostomis taxicornis F.
Malacosoma lusitanica L.
Minyops variolosus Fabr.
Mylabris affinis Froel.
Meloë cicatricosus Leach
Notoxus cornutus F.
Asida grisea Ol.
Gymnopleurus cantharus Er.
Sisyphus Schaefferi L.
Tachys Focki Hummel
- 9. Mollusea.**
Fruticicola strigella Drp.
**Xerophila ericetorum* Müll.
Chondrula tridens Müll.
**Pupa frumentum* Drp.
- 10. Reptilia.**
Lacerta viridis Laur.
- Vergleichsweise sei nach Geyer (115) und Knörzer (157) noch eine Faunenliste aus dem schwäbischen Jura zusammengestellt:
- | | |
|--|--|
| <i>Xerophila candidula</i> Studer | <i>Carthusiana carthusiana</i> Müll. |
| | <i>*Buliminus detritus</i> Müll. |
| <i>Xerophila striata</i> | <i>*Chondrula quadridens</i> Müll. |
| | <i>*Ericia elegans</i> Müll. |
| <i>Buliminus detritus</i> Müller | <i>*Lacerta muralis</i> Laur. |
| | <i>Xerophila obvia</i> Hartm. |
| <i>Pupa frumentum</i> Drp. | <i>Xerophila ericetorum</i> Müller |
| | <i>Chondrula tridens</i> Müller |
| <i>Satyrus Briseis</i> L. | <i>Limenitis camilla</i> Schiff. |
| | <i>Thecla acaciae</i> Fab. |
| <i>Thecla ilicis</i> Esp. | <i>Sisyphus Schaefferi</i> L. |
| | <i>Lycaena orion</i> Pall. |
| <i>Epicometis hirta</i> Poda | <i>Trichodes alvearius</i> Fabr. |
| | <i>Anisoplia segetum</i> Hbst. |
| <i>Lampra rutulans</i> L. | <i>Lachnaea longipes</i> Scop. |
| | <i>Dicerca berolinensis</i> Fab. |
| <i>Ascalaphus macaronius</i> Scop. (wohl <i>coccaius</i> Schifferm., nach 158) | <i>Liparus dirus</i> |
| | <i>Oedipoda miniata</i> Pall. |
| <i>Psophus stridulus</i> | <i>Asopus dumosus</i> |
| | <i>Harpactor iracundus</i> Scop. = <i>Phymata crassipes</i> Fab. |
| <i>Syrtis crassipes</i> Fab. | |

Eine Vergleichung der aufgestellten Faunenlisten lässt uns mit Leichtigkeit einen ganz bestimmten faunistischen Grundstock erkennen, zu dem sich an den einzelnen Lokalitäten noch weitere wärmeliebende Elemente gesellen. Zu diesem immer vorhandenen Grundstock rechne ich die im folgenden zusammengestellten Arten, eine Liste, die nur momentanen Wert besitzt und die durch jede neue Exkursion erweitert werden kann.

1. Isopoda.

Porcellio pictus Brdt.
Armadillidium vulgare Latr.

Cylisticus convexus de Geer

2. Orthoptera.

Oedipoda miniata Pall.
Caloptenus italicus L.
Phanoptera falcata Scop.

Oedipoda coeruleescens L.
Stenobothrus rufipes Zett.

3. Neuroptera.

Ascalaphus coccinus Schifferm.

4. Lepidoptera.

Satyrus Briseis L.
Polia rufocincta H. G.
Zygaena carniolica Scop.
Dysauxes ancilla L.

Thecla acaciae Fab.
Acidalia punctata Fr.
Nola cicatrica Tr.

5. Rhynchota.

Lygaeus apuans Rossi
Racostethus lunatus Fieb.
Triecphora vulnerata Illig.

Graphosoma lineata L.
Strachia picta H. Schäff.

6. Mollusca.

Fruticicola strigella Drp.
Xerophila candidula Stud.
Chondrula quadridens Müll.
Pupa secale Drp.
Pomatias septemspirale Raz

Xerophila ericetorum Müll.
Buliminus detritus Müll.
Pupa frumentum Drp.
Modicella avenacea Brug.
Ericia elegans Müll.

Die xerothermische Periode.

Bei der Bearbeitung eines historischen Überblicks der Xerothermfrage müssen auch die botanischen Schriften in möglichst weitgehender Weise mit berücksichtigt werden. Die Pflanze mit ihrer beschränkten Wandermöglichkeit ist zur Beantwortung verschiedener einschlägiger Fragen weit besser geeignet als das Tier. Die Pflanze wird nur durch die Veränderung physikalischer Lebensbedingungen oder durch die Konkurrenzverhältnisse zum Aufgeben ihres Areals veranlaßt. Das aktiveren Tier jedoch kann meist schon als Individuum den Aufenthaltsort wechseln, kann die ihm passendsten Wohngebiete selbst aufsuchen, kann ihm ungeeignete jederzeit verlassen; die Pflanze jedoch wird unter ungünstigen Lebensverhältnissen viel eher als Individuum untergehen. Auch unter den Tieren treffen wir bodenständige und exquisit wanderfähige Formen. Zu ersteren gehören Mollusken und Isopoden, zu letzteren die flugfähigen Insekten. Aus der heutigen Verteilung und Verbreitung der niederen Tierwelt Beweisformen für die Existenz einer „Xerothermperiode“ herausfinden zu wollen, ist mit weit größeren Schwierigkeiten verbunden als dies bei der Verwendung der heutigen Pflanzenverbreitung der Fall ist. Neuere botanische Autoren verhalten sich der Reliktentheorie gegenüber zumeist ablehnend.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: [82A_7](#)

Autor(en)/Author(s): Huber Albert

Artikel/Article: [Die Kolonien wärmeliebender Tiere. 84-93](#)