

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 (einziger Fundort).
2. *Tropidonotus tessellatus* 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 jeweils 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 dürrig, 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 „Südhalde“ beherbergen also eine besondere Tiergenossenschaft, deren sämtliche Glieder unter denselben äußern Lebensbedingungen stehen. Ich stelle im folgenden Listen der einzelnen Lokalfaunen der Südhalde zusammen, aus denen sich mit Leichtigkeit ein allen gemeinsamer Grundstock erkennen läßt. Die eigenen Funde hebe ich durch * hervor.

1. Bieler See.

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

1. Isopoda.

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

2. Orthoptera.

Oedipoda miniata* Pall.Oedipoda coerulescens* L.**Caloptenus italicus* L.**Stenobothrus rufipes* Zett.**Platycleis grisea* F.

3. Neuroptera.

Ascalaphus coccaius* Schifferm.Ascalaphus macaronius* Scop.

4. Hymenoptera.

Chalicodoma muraria F.

5. Rhynchothota.

Lygaeus apuans* RossiGraphosoma lineata* L.**Phymata crassipes* Fab.*Harpactor iracundus* Scop.*Racostethus lunatus* Fieb.*Strachia picta* H.-Schäff.**Triecphora vulnerata* Illig.**Cicadetta montana* Scop.

6. Lepidoptera.

Epinephele Lycaon Rott.*Satyris Briseis* L.*Thecla acaciae* Fab.*Celerio vespertilio* Esp.*Dianthoecia magnoli* B.*Caradrina selini* v. *iurassica*

R.-St.

Polia rufocincta H.-G.*Agrotis saucia* Hb.*Agrotis crassa* Hb.*Calophasia platyptera* Esp.*Hypena obsitalis* Hb.*Acidalia punctata* Fr.*Hemerophila nychthemeraria* H.G.*Lithosia caniola* Hb.*Zygaena carniolica* Scop.*Zygaena ephialtes* v. *peucedani* Esp.*Mecyna polygonalis* Hb.*Pionea ferrugalis* Hb.*Pyrausta sanguinalis* Fr.*Commophila rugosana* Hb.*Dysauxes ancilla* L.*Dysauxes Schreibersiana* Fröl.*Sesia affinis* Stgr.

7. Coleoptera.

Cicindela campestris* L.Cicindela silvicola* Latr.*Rhizotrogus maculicollis* Villa.

8. Mollusca.

Xerophila ericetorum* Müll.Xerophila candidula* Müll.**Buliminus detritus* Müll.**Pupa trumentum* Drap.**Chondrula quadridens* Müll.**Pupa secale* Drp.**Pomatias septemspirale* Raz.**Ericia elegans* Müll.

9. Reptilia.

Lacerta muralis* Laur.Vipera aspis* L.

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 Südhalden, 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.**
Phanoptera falcata Scop. **Oedipoda miniata* Pall.
**Oedipoda coerulescens* L. *Pachytylus cinerascens* L.
**Caloptenus italicus* L. *Platycleis grisea* F.
**Stenobothrus rufipes* Zett.
3. **Neuroptera.**
**Ascalaphus coccaius* Schifferm.
4. **Hymenoptera.**
Chalicodoma muraria F.
5. **Rhynchota.**
Phymata crassipes Fab. *Enoplops scapha* Fab.
Harpactor iracundus Scop. *Camptopus lateralis* Ger.
**Lygaeus apuans* Rossi *Piezodorus Degeeri* Fieb.
Lygaeosoma punctatoguttata Fab.
**Racostethus lunatus* Fieb. **Strachia picta* H.-Schäff.
**Trieophora vulnerata* Illig.
6. **Lepidoptera.**
Thecla ilicis Esp. *Thecla acaciae* Fab.
Dianthoecia magnoli B.
Caradrina selini B. var. *iurassica* R.-St.
Caradrina pulmonaris Esp. *Plusia gutta* Gn.
Polia rufocincta H.-G. *Polia suda* H. G.
Agrotis saucia Hb. *Agrotis crassa* Hb.
Caradrina exigua Hb. *Calophasia platyptera* Esp.
Plusia ni Hb. *Hyphenodes costaestrigalis*
 Stph.
Acidalia punctata Fr. *Lithosia caniola* Hb.
Zygaena carniolica Scop. *Nola cicatricalis* Fr.
Dysauxes ancilla L.
7. **Coleoptera.**
**Cicindela campestris* L. **Cicindela silvicola* Latr.
Rhizotrogus maculicollis Villa *Potosia speciosissima* Scop.
Chlorophanus pollinosus Fabr. *Chlorophanus graminicola*
 Schönh.
Bradybatus subfasciatus Gerst. *Anthicus Schmidtii* Laf.
8. **Molluseca.**
Fruticicola strigella Drp. **Xerophila ericetorum* Müll.
**Xerophila candidula* Stud. **Buliminus detritus* 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.**{ **Xerophila ericetorum* Müller{ **Ericia elegans* Müller{ **Pomatias septemspirale* Raz.{ **Cylisticus convexus* de Geer{ **Ascalaphus coccaius* Schifferm.{ *Thecla ilicis* Esp.{ *Plusia gutta* Gn.{ *Agrotis saucia* Hb.{ **Cicindela campestris* L.{ **Triecphora vulnerata* Illig.**Buliminus detritus* Müller**Pupa secale* Drp.*Thecla acaciae* Fab.*Polia rufocincta* H. G.

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

Das beste Gebiet zum Studium der wärmeliebenden Fauna in nächster Nähe Basels ist die Hügelizeone, 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.

**Cylisticus convexus* de Geer

**Armadillidium vulgare* Latr.

2. Orthoptera.

Ephippigera vitium Serv.

**Oedipoda miniata* Pall.

**Oedipoda coerulescens* L.

**Caloptenus italicus* L.

**Stenobothrus rufipes* Zett.

Stenobothrus stigmaticus

Ramb.

3. Hymenoptera.

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

4. Rhynchota.

Harpactor erythropus L.

**Graphosoma lineata* L.

Eurygaster maura C.

Rhaphigaster nebulosa Pod.

**Tricophora vulnerata* Illig

5. Lepidoptera.

Satyrus arethusae Esp.

Argynnis pandora Schiff.

Plusia gutta Gn.

Catocala dilecta Hb.

Thecla ilicis Esp.

Thecla acaciae Fab.

Arctia casta Esp.

Celerio hippophaës Esp.

Plodia interpunctella Hb.

Dysauxes ancilla L.

Zygaena ephialtes L. var. *peucedani* Esp.

6. Coleoptera.

**Cicindela campestris* L.

**Cicindela silvicola* Latr.

Potosia speciosissima Scop.

Chlorophanus pollinosus

Fabr.

Allodactylus exiguus Oliv.

Bradybatus subfasciatus

Gerst.

Tychius junceus Reich.

Gymnaetron villosulum Gylh.

Mylabris affinis Froel.

**Helops coeruleus* L.

Proteinus limbatus Macklin

Baris coerulescens Scop.

7. Arachnoidea.

Cyclosa oculata Walcken.

Ero aphana Walcken.

Theridium nigrovariegatum Sim

Episinus lugubris Sim.

Theridium denticulatum Walcken.

Heriacus hirsutus Walcken.

8. Mollusca.

Carthusiana carthusiana. Müller

**Xerophila ericetorum* Müll.

**Xerophila candidula* Stud.

**Buliminus detritus* Müll.

Chondrula quadridens Müller

**Pupa frumentum* Drp.

**Pupa secale* Drp.

**Modicella avenacea* Burg.

**Pomatias septemspirale* Raz.

**Ericia elegans* Müll.

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

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:

{ *Scutigera coleoptrata* L.{ *Mantis religiosa* L.{ *Oedipoda miniata* Pall.{ *Caloptenus italicus* L.{ *Potosia speciosissima* Scop.{ *Betarmon bisbimaculatus* Schönh.{ *Thecla acaciae* Fab.{ *Celerio vesperilio* Esp.{ *Hyphenodes costaeirigalis* Stph.{ *Hemerophila abruptaria* Thunb.{ *Pionea ferrugalis* Hb.{ *Nola cicatricalis* Tr.*Ephippigera vitium* Serv.*Oedipoda coerulescens* L.*Purpuricenus Koehleri* L.*Lycaena orion* Pall.*Agrotis crassa* Hb.*Acidalia punctata* Fr.*Deiopeia pulchella* L.*Pyrausta sanguinalis* L.*Dysauxes ancilla* L.

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 Oberschaffhausen und Bötzingen. Reben zwischen Ihringen und Achkarren. Steinbrüche und Felsen zwischen Burkheim und Jechtingen.

1. **Isopoda.****Porcellio pictus* Brdt.**Cylisticus convexus* de Geer**Armadillidium vulgare* Latr.2. **Myriapoda.****Scutigera coleoptrata* L.3. **Orthoptera.***Mantis religiosa* L.**Oedipoda coerulescens* L.**Oedipoda miniata* Pall.*Phanoptera jalcata* Scop.**Caloptenus italicus* L.*Oecanthus pellucens* Scop.**Stenobothrus rufipes* Zett.*Stenobothrus stigmaticus*

Rumb.

*Stenobothrus nigromaculatus**Stenob. haemorrhoidalis*

H.-Sff.

Charp.

4. **Neuroptera.****Ascalaphus coccaius* Schifferm.*Ascalaphus macaronius* Scop.5. **Hymenoptera.***Camponotus marginatus* Latr.*Camponotus marginatus* Latr. r. *aethiops* Mayr

- Plagiolepis pygmaea* Mayr
Solenopsis jugax For.
Xylocopa violacea L.
6. **Lepidoptera.**
Satyrus arethusae Esp.
Celerio hippophaes Esp.
Hyphenodes 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.
Myiobris affinis Froel.
9. **Mollusca.**
Fruticicola strigella Drp.
**Xerophila ericeorum* Müll.
Xerophila striata Müll.
**Chondrula quadridens* Müll.
**Pupa secale* Drp.
**Pomatias septemspirale* Raz.
10. **Reptilia.**
Lacerta viridis Laur.
- Aphacnogaster subterranea* Latr.
Eucera interrupta Baer.
Polyommatus baeticus L. (?)
Cucullia argentea Hufn.
Acidalia punctata Fr.
Aglaope infausta L.
Commiphila rugosana Hb.
**Enoplops Scapha* Fab.
**Strachia picta* H.-Schäff.
**Gräphosoma lineata* L.
Cicindela silvicola Latr.
Potosia speciosissima Scop.
Baris analis Oliv.
Allodactylus exiguus Oliv.
Tychius medicaginis Ch. Bris.
Carthusiana carthusiana Müll.
**Xerophila candidula* Studer
**Buliminus detritus* Müll.
**Pupa frumentum* Drp.
**Modicella avenacea* Brug
**Ericia elegans* Müll.
Lacerta muralis 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 Rebgele, um Rufach die Kalkklippen.

1. Isopoda.

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

2. **Myriapoda.****Scutigera coleoptrata* L.3. **Orthoptera.***Mantis religiosa* L.*Oedipoda miniata* Pall.*Oecanthus pellucens* Scop.*Platycleis grisea* F.*Pachytylus nigrofasciatus* Geer?*Stenobothrus stigmaticus* Ramb.*Ephippigera vitium* Serv.**Oedipoda coerulescens* L.**Caloptenus italicus* L.*Platycleis tessellata* Charp.**Stenobothrus rufipes* Zett.4. **Neuroptera.****Ascalaphus coccaius* Schifferm.5. **Hymenoptera.***Camponotus marginatus* Latr. r. *aethiops* Mayr*Camponotus lateralis* Ol.*Plagiolepis pygmaea* Mayr*Solenopsis fugax* For.*Xylocopa violacea* L.6. **Lepidoptera.***Epinephele pasiphae* Esp.*Satyrus Briseis* L.*Thecla acaciae* Fab.*Caradrina Selini* B. var. *iurassica* R.-St.*Plusia gutta* Gn.*Satyrus arethusae* Esp.*Thecla ilicis* Esp.*Polyommatus baeticus* L.*Acidalia punctata* Fr.*Polia rufocincta* H.-G.*Arctia aulica* L.*Deiopeia pulchella* S.*Plodia interpunctella* Hb.*Aglaope infausta* L.*Sesia affinis* Stdg.*Heterogynis penella* Hb.*Zygaena ephialtes* L. var. *peucedani* Esp.*Agrotis saucia* Hb.7. **Rhynchota.***Phymata crassipes* Fab.*Lygaeosoma punctatoguttata* Fab.*Stenocephalus neglectus* Scop.**Racostethus lunatus* Fieb.**Graphosoma lineata* 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.*Coraeus amethystinus* Oliv.*Coraeus undatus* F.*Agrilus sinuatus* Ol.*Agrilus cinctus* Ol.*Anthaxia fulgurans* Schrk.*Anthaxia cichorii* Oliv.*Ptosima undecimmaculata* Herbst**Cicindela silvicola* Latr.*Anisophia fruticola* Fabr.*Potosia angustata* Germ.?*Potosia morio* F.?*Coraeus bifasciatus* Oliv.*Coraeus elatus* F.*Agrilus Reyi* Bauduer*Agrilus subauratus* Gebl.*Agrilus derofasciatus* Lac.*Anthaxia manca* F.*Lampra rutilans* L.*Eurythraea 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. Mollusca.

Fruticicola strigella Drp.
 **Xerophila ericetorum* Müll.
Chondrula tridens Müll.
 **Pupa frumentum* Drp.

10. Reptilia.

Lacerta viridis Laur.

Purpuricenus Koehleri L.
Chrysomela lepida Ol.
Labidostomis cyanicornis
 Germ.

Labid. lucida var. *axillaris*
 Lac.

Baris coerulescens Scop.
Minyops carinatus L.
Meloë hungarus Schrank
Helops lanipes L.
Anihicus transversalis Villa
Harpalus sulphuripes Germ.
Gymnopleurus pilularius L.
Osphya bipunctata F.

Carthusiana carthusiana Müll.
 **Buliminus detritus* Müll.
 **Chondrula quadridens* Müll.
 **Ericia elegans* Müll.

**Lacerta muralis* Laur.

Vergleichsweise sei nach Geyer (115) und Knörzner (157) noch eine Faunenliste aus dem schwäbischen Jura zusammengestellt:

<i>Xerophila candidula</i> Studer	<i>Xerophila obvia</i> Hartm.
<i>Xerophila striata</i>	<i>Xerophila ericetorum</i> Müller
<i>Buliminus detritus</i> Müller	<i>Chondrula tridens</i> Müller
<i>Pupa frumentum</i> Drp.	
<i>Satyrus Briseis</i> L.	<i>Limenitis camilla</i> Schiff.
<i>Thecla ilicis</i> Esp.	<i>Thecla acaciae</i> Fab.
<i>Lycaena orion</i> Pall.	
<i>Epicometis hirta</i> Poda	<i>Sisyphus Schaefferi</i> L.
<i>Anisoplia segetum</i> Hbst.	<i>Trichodes alvearius</i> Fabr.
<i>Lampra rutilans</i> L.	<i>Lachnaea longipes</i> Scop.
<i>Dicerca berolinensis</i> Fab.	<i>Liparus dirus</i>
<i>Ascalaphus macaronius</i> Scop. (wohl <i>coccaius</i> Schifferm., nach 158)	
<i>Oedipoda miniata</i> Pall.	<i>Oedipoda coerulescens</i> L.
<i>Psophus stridulus</i>	
<i>Harpactor iracundus</i> Scop.	<i>Asopus dumosus</i>
<i>Syrthis crassipes</i> Fab. =	<i>Phymata 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. *Cylisticus convexus* de Geer
Armadillidium vulgare Latr.

2. **Orthoptera.**

Oedipoda miniata Pall. *Oedipoda coerulescens* L.
Caloptenus italicus L. *Stenobothrus rufipes* Zett.
Phanoptera falcata Scop.

3. **Neuroptera.**

Ascalaphus coccaius Schifferm.

4. **Lepidoptera.**

Salyrus Briseis L. *Thecla acaciae* Fab.
Polia rufocincta H. G. *Acidalia punctata* Fr.
Zygaena carniolica Scop. *Nola cicatricalis* Tr.
Dysauxes ancilla L.

5. **Rhynchota.**

Lygaeus apuans Rossi *Graphosoma lineata* L.
Racostethus lunatus Fieb. *Strachia picta* H. Schäff.
Tricophora vulnerata Illig.

6. **Mollusca.**

Fruticicola strigella Drp. *Xerophila cricetorum* Müll.
Xerophila candidula Stud. *Buliminus detritus* Müll.
Chondrula quadridens Müll. *Pupa frumentum* Drp.
Pupa secale Drp. *Modicella avenacea* Brug.
Pomatias septemspirale Raz *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 aktivere 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](#)