

von Tieren, die heute noch, sowie in der Vergangenheit bei uns einwandern. Nach extremer Ansicht soll hauptsächlich der Mensch diese Einwanderung veranlaßt haben durch Verschleppung, nach gemäßigterer hat jedoch das Tier von sich aus die Fähigkeit zu wandern und zwar, damit wird die erste Ansicht eingeschränkt, sprungweise zu wandern. Eine warme, postglaciale Periode wird von den Anhängern der Einwanderungstheorie entschieden abgelehnt.

4. Gegen den Reliktstandpunkt sprechen folgende Tatsachen: Die als Relikten bezeichneten Arten gehören bei uns teilweise zu den häufigsten Bewohnern der unter 1. angeführten Örtlichkeiten. Sie zeigen in weitaus den meisten Fällen in neuerer Zeit keinen Rückgang des Areals, sondern breiten sich, wie durch viele Beispiele belegt wurde, aktiv weiter aus, ein Beweis, daß das heutige Klima ihnen durchaus zusagt. Ich komme durch meine Untersuchungen an der niederen Fauna zur Ablehnung der Relikttheorie und damit der der Eiszeit folgenden Xerothermperiode.

5. Für viele Arten lassen sich die Einwanderungsstraßen noch bestimmen. Die aus Südrußland stammenden, die pontischen Arten, folgten der Donau, die aus dem westlichen Mittelmeergebiet kommenden, die mediterranen, der Rhone.

Literaturverzeichnis.

1. Adam, Alex. u. Foerster, Emil. Die Ameisenfauna Oberbadens. Mitteil. des bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz 1913.
2. Andersson, Gunnar. Der Haselstrauch in Schweden. Englers bot. Jahrbüch. 1903.
3. — Das nacheiszeitliche Klima von Schweden u. seine Beziehungen zur Florenentwicklung. Zürcher bot. Gesellschaft 1901—03.
4. Andreae, A. Ein Beitrag zur Molluskenfauna der Südalpen. Nachrichtsbl. der deutsch. malak. Ges. 1883.
5. Am Stein, G. Verzeichnis der Land- u. Süßwassermollusken Graubündens und Nachträge dazu. Jahresber. der naturf. Ges. Graubünden 1858. Nachträge 1860/61 und 1872/73.
6. — Verzeichnis der bisher bekannt gewordenen Mollusken Graubündens. Beilage zum 27. u. 28. Jahresber. der naturf. Ges. Graub. 1883/84. Nachträge 1888/89; 1890/91.
7. Außerer, Ant. Die Arachniden Tirols in ihrer horizontalen und vertikalen Verbreitung I, 1867.
8. — Analyt. Übersicht der europ. Spinnenfamilien.
9. Baumberger, Ernst. Umgebung von Twann, 1892.
10. — Über die geolog. Verhältnisse am linken Ufer des Bieler Sees. — Nat. Ges. Bern 1895.

11. — Die Felsenheide am Bieler See. Wissenschaftl. Beilage zum Jahresber. der Töcherschule Basel 1904.
12. Bischoff, Ch. Beiträge zur Fauna Badens. Mitteil. des bad. zool. Vereins 1899/1900.
13. Blume, W. Verzeichnis der Land- und Süßwassermollusken Münchens. Nachrichtsbl. der deutsch. malak. Ges. 1905. Nachträge 1906.
14. Blytt, Axel. Die Theorie der wechselnden insularen und kontinentalen Klimate. Bot. Jahrb. f. System., Pflanzengeogr. u. Pflanzengesch. II, 1882.
15. Boettger, O. Ein Beitrag zur Erforsch. der europäisch. Heliciden. Nachrichtsbl. der deutsch. malak. Ges. 1909.
16. — Ein systematisches Verzeichnis der beschalten Landschnecken Deutschlands, Österreich-Ungarns u. der Schweiz. do. 1911.
17. — Über 2 Eindringlinge in Deutschlands Fauna. do. 1911.
18. — Aufzählung der in Südkroatien und Dalmatien gesammelten Mollusken. Jahrbuch der d. mal. Ges. 1880.
19. — Zur Molluskenfauna der Schweiz. Do. 1880.
20. — Conchylien aus Tirol. Nachrichtsbl. der d. mal. Ges. 1882.
21. — Zur Molluskenfauna des russ. Gouvern. Perm. do. 1889.
22. Bollinger, Gottfr. Zur Gastropodenfauna von Basel und Umgebung. Inaug.-Dissert. Basel 1909.
23. Bösenberg, W. Die Spinnen Deutschlands. Zoologica, Bd. 35. 1903.
24. Born, Paul. Die Carabenfauna der Bukowina. Entom. Wochenblatt, XXIV. Jahrg. 1907.
25. Born, Paul. Zoogeogr.-carabologische Studien. do. XXV. 1908.
26. Bourgeois, J. Catalogue des Coléoptères de la chaîne des Vosges et des regions limitrophes. Mitteil. der naturf. Ges. Kolmar 1899—1913.
27. Brandner, P. Zur Schmetterlingsfauna Badens. Mitteil. des bad. zool. Vereins 1902.
28. Braun, M. Zur Molluskenfauna einiger dalm. Inseln. Nachrichtsbl. der deutsch. malak. Ges. 1887.
29. Braun, G. Das Ostseegebiet. 1913.
30. Brems-Wolf. Katalog der schweiz. Coleopteren. 1856.
31. Briquet, John. Les Rémigrations postglaciaires des Flores en Suisse. — Verhdl. naturf. Ges. der Schweiz 90. 1907.
32. — Recherche sur la flore du district savoisin et du district jurassique franco-suisse avec aperçu sur les Alpes occidentales en général. Englers bot. Jahrb. 1891.
33. — Le mont Vuache. Bulletin Soc. bot. de Genève 1894.
34. — Les colonies végétales xerothermiques des Alpes lémaniennes Bulletin de la Murithienne 1898/99.
35. Brockmann-Yerosch, H. Die fossilen Pflanzenreste des glazialen Deltas bei Kaltbrunn. 1910.

36. — Änderungen des Klimas seit der letzten Vergletscherung in der Schweiz. Wissen u. Leben 1910.
37. Der Einfluß des Klimacharakters auf die Verbreitung der Pflanzen und Pflanzengesellschaften. Botan. Jahrb. f. System., Pflanzengeogr. u. Pflanzengesch. 49. 1913.
38. Brockmann-Yerosch, M. Die Geschichte der schweiz. Alpenflora. In Schröter: Das Pflanzenleben der Alpen. 1907.
39. Brohmer, P. Fauna von Deutschland. 1914.
40. Brömme, Ch. Zur Fauna von Lugano. Nachrichtsbl. der deutsch. malak. Ges. 1892.
41. Bronn. Die Klassen und Ordnungen der Arthropoden. 1901.
42. Brunner, C. v. Wattenwyl. Prodrum der europ. Orthopteren. 1892.
43. — Über die autochthone Orthopterenfauna Österreichs. Verhandl. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 31, 1882.
44. Bühler. Untersuchungen über die Temperatur des Bodens. II. Einfluß der Exposition u. Neigung gegen den Horizont. Mitteil. d. schweiz. Centralanstalt für d. forstl. Versuchswesen, Bd. IV, 1895.
45. Calwer. Käferbuch. 5. Auflage.
46. Carl, Johann. Monographie der Schweiz. Isopoden. Neue schweiz. Denkschriften f. d. ges. Naturw. XLII. 1908.
47. — Isopodes. Catalogue des Invertébrés de la Suisse, T. 4, 1911.
48. Charpentier, J. de. Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles de la Suisse. Neue Denkschr. d. schweiz. naturf. Ges. 1837.
49. Chodat, Robert. Les dunes lacustres de la Sciez et les garides. Bullet. de la Soc. bot. suisse 1902.
50. Christ, H. Übersicht des Basler Gebiets in naturgesch. Beziehung. In: Die Stadt Basel und ihre Umgebung. 1898.
51. — Übersicht der um Basel gefundenen Falter und Spinges. Verh. naturf. Ges. Basel, Bd. VI, 1878. Nachtrag, Bd. 8. — 1890.
52. — Das Pflanzenleben der Schweiz. 1882.
53. — Über das Vorkommnis des Buchsbaums in der Schweiz und weiterhin durch Europa u. Vorderasien. Verh. naturf. Ges. Basel, Bd. 24. — 1913.
54. Claudon, M. A. Note sur quelques coléoptères nouveaux ou peu connus. Bullet. de la Soc. d'hist. natur. Colmar 1867/68.
55. — Supplément au Catalogue des Coléoptères de l'Alsace et des Vosges de Wenker et Silbermann. do. 1889/90.
56. Clessin, St. Die Verbreitung von *Helix obvia*, *ericetorum* und *ammonis*. Nachrichtsbl. d. deutsch. malak. Ges. 1873.
57. — Molluskenfauna von Kroatien. do. 1879.
58. — Zur Molluskenfauna Podoliens. Mal. Bl. 1880.
59. — Deutsche Exkursionsmolluskenfauna 1884.
60. — Die Binnenmollusken Montenegros. Nachrichtsbl. 1885.
- 60a. — Bemerkungen über *Buliminus detritus*. do. 1885.

61. Courvoisier, L. G. Übersicht über die um Basel gefundenen Lycaeniden. Verh. naturf. Ges. Basel, Bd. 21. — 1910.
62. Dietrich, K. Beiträge zur Kenntnis der im Kanton Zürich einheim. Insekten. Mitteil. schweiz. entomol. Ges., Bd. 2, 1866.
63. Dirnböck. Bericht über eine entomolog. Exkursion nach Dalmatien. Berliner entomol. Zeitschrift 1874.
64. Doederlein, L. Mantis religiosa. Mitteil. des Mülhaus. Ent. Ver. 1897.
65. — Die Tierwelt von Elsaß-Lothringen. In: Das Reichsland Elsaß-Lothringen, Bd. 1, 1898—1901.
66. — Beiträge zur Geschichte der drohenden Ausrottung von Mantis religiosa und Parnassius apollo im Elsaß. Mitteil. der philomat. Ges. von Elsaß-Lothr., Bd. 4, 1911.
67. — Über im Elsaß einheimische Heuschrecken. do.
68. — Die diluviale Tierwelt von Vöklinshofen. do. Bd. 1, Heft 5.
69. — Beobachtungen über elsässische Tiere. do. Bd. 5, 1914.
70. Dollfus, A. Sur la distribution géograph. des Armadilliens en Europe. III^{me} Congrès intern. d. Zool. Leyden 1896.
71. — Liste des Mollusques terrestres testacés et des Isopodes recueillis aux environs de Pratteln (Jura bâlois). Feuille du jeune Naturaliste 28^{me} Annéc. 1897/98.
72. Drude, O. Die Verteilung und Zusammensetzung östlicher Pflanzengenossenschaften in der Umgeb. Dresdens. Festschr. der naturw. Ges. Isis 1885.
73. — Die postglaziale Entwicklungsgeschichte der hercynischen Hügelformation und der montanen Felsflora. Isis 1900.
74. Dürigen, Bruno. Deutschlands Amphibien und Reptilien. 1897.
75. Eder, Leo. Zur Fauna der gehäusetragenden Landschnecken des Kantons Tessin. Inaug.-Dissert. Basel 1914.
76. Ehrmann, Paul. Die Gastropodenfauna der Umgebung von Leipzig. Sitzungsber. naturf. Ges. Leipz., 15. u. 16. Jahrg. 1888—1890.
77. Emery, C. u. Forel, A. Catalogue des Formicides d'Europe. Mitteil. schweiz. entomol. Ges., Bd. 5, 1874.
78. Engler, Adolf. Versuch einer Entwicklungsgeschichte der extratropischen Florengebiete der nördl. Hemisphaere. 1879/82.
79. Escherich, K. Die Reptilien von Elsaß-Lothringen. Mitteil. d. philomat. Ges. i. Els.-Lothr. 1905.
80. Escherich, K. u. A. Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der elsäss. Ameisenfauna. do. 1906.
81. Fatio, Viktor. Faune des Vertébrés de la Suisse, Bd. 3, 1872.
82. Favre, E. u. Bugnion, E. Faune des Coléoptères du Valais et des Régions limitrophes. Neue Denkschr. d. allgem. schweiz. Ges. f. d. ges. Naturw., Bd. 31, 1890.
83. Fettig. Essai d'Entomologie générale appliquée. Les Insectes nuisibles de l'Alsace. Bulletin de la soc. d. scienc. nat. de Colmar 1875/76.

84. — Die Schmetterlinge und Käfer. In Doederleins: Die Tierwelt von Elsaß-Lothringen. 1898—1901.
85. Fieber, Franz Xav. Die europäischen Hemiptera. Nach der analyt. Methode bearbeitet. 1861.
86. Fischer, L. Die Käferfauna der Kniebisgegend. Mitteil. des bad. zool. Vereins 1900.
87. Fleischer, H. Der Käferfreund.
88. Forel, Aug. Les Fourmis de la Suisse. Neue Denkschr. d. allgem. schweiz. Ges. f. d. ges. Naturw., Bd. 26, 1874.
89. — Quelques Fourmis de la Faune méditerranéenne. Annales d. l. Soc. entomol. de l. Belgique, Bd. 36, 1892.
90. — Observations sur les moeurs de *Solenopsis fugax*. Mitteil. schweiz. entomol. Ges., Bd. 3, 1872.
91. — Südpaläarktische Ameisen. Mitteil. schweiz. entomol. Ges. Bd. 9, 1895.
92. Förster, F. Bemerkungen zur heimischen Schlangenkunde. Mitteil. d. bad. zoolog. Vereins 1902.
93. Frey-Gessner. Beitrag zur Hemipterenfauna des Oberwallis Mitteil. schweiz. entomol. Ges., Bd. 1, 1865.
94. — Orthopterologisches. do. Bd. 1, 1865.
95. — Zusammenstellung der durch Herrn Meyer-Dür im Frühling 1863 im Tessin u. im Sommer im Oberengadin beobachteten und gesammelten Hemiptera und Orthoptera. do. Bd. 1, 1865.
96. — Kurze Sammelnotiz aus dem Wallis. do. Bd. 3, 1871.
97. — Hemipterologische Sammelnotizen aus dem Jahre 1868. do. Bd. 3, 1871.
98. — Sammelberichte aus den Jahren 1869/70. do. Bd., 3, 1871.
99. — Exkursionen im Sommer 1879. do. Bd. 5, 1877.
100. — Orthopteren, gesammelt in Bulgarien v. Prof. A. Forel. do. Bd. 8, 1893.
- 100a. — Apidae. In: Fauna insectorum Helvetiae 1899/07.
101. Frey, Heinrich. Die Lepidopteren der Schweiz. 1880.
102. — Nachträge dazu: I—IV in Mitteil. d. schweiz. entom. Ges., Bd. 6 u. 7, 1883—1885.
103. Frey, Heinrich u. Wullschlegel, J. Die Sphingiden und Bombyciden der Schweiz. do. Bd. 3, 1874.
104. Friedel, E. Über *Cyclostoma elegans*. Nachrichtsbl. der d. malak. Ges. 1872.
- 104a. Friese, H. Beiträge zur Bienenfauna von Baden u. dem Elsaß. — Ber. naturf. Ges. Freiburg. i. Br. Bd. 9, 1895.
105. Froehlich. Die Odonaten und Orthopteren Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der um Aschaffenburg vorkommenden Arten.
106. — Beiträge zur Fauna von Aschaffenburg und Umgebung. Die Käfer. 1897.
107. Ganglbauer, Ludw. Die Käfer von Mitteleuropa, Bd. 1—3, 1892/99.

108. Gans, Herb. Quelques considérations sur les Lépidoptères de la Suisse. Rameau du Sapin 1868.
109. — Les Lycaenidae. do. 1869.
110. Gauckler, H. Die Großschmetterlinge Nordbadens.
111. — Für das Großherzogtum Baden neue Formen von Lepidopteren. Mitteil. d. bad. zool. Vereins 1902.
112. Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1910. Deutsche entomol. Zeitschr. Berlin 1911.
113. Gerland. Geographische Schilderung von Elsaß-Lothringen. In: Das Reichsland Elsaß-Lothringen, Bd. 1.
114. Geyer, D. Unsere Land- und Süßwassermollusken. 1909.
115. — Die Molluskenfauna der schwäbischen Alb. Abh. d. Senckenberg. Ges. Frankfurt a. M., Bd. 32, 1910.
116. — Über die in Niederschwaben während des Quartärs erloschenen Mollusken. Jahresber. u. Mitteil. des oberrhein. geolog. Vereins. Neue Folge, Bd. 3, 1913.
117. Godet, P. Quelques notes concernant les fourmis. Rameau du Sapin 1890.
118. — La Scutigère. do. 1892.
119. — Die Mollusken des Neuenburger Jura. Ber. d. schweiz. naturf. Ges. Freiburg 1907.
120. — Catalogue des Mollusques du Canton de Neuchâtel. Bulletin d. l. Soc. Neuchâtel d. Scienc. natur., Bd. 34, 1905/07.
121. Goeldi, Emil A. Die Tierwelt der Schweiz in der Gegenwart und der Vergangenheit. Bd. 1: Wirbeltiere. 1914.
122. Graber, Vitus. Die Orthopteren Tirols mit besonderer Berücksichtigung ihrer Lebensweise und geogr. Verbreitg. Verh. k. k. bot.-zool. Vereins Wien, Bd. 17, 1867.
123. Grad, Charles. Essai sur le climat de l'Alsace. Bulletin de la Soc. d. scienc. natur. de Colmar, Bd. III, 1870.
124. Gredler, V. Zur Molluskenfauna der Herzegowina. Nachrichtenbl. der deutsch. malak. Ges. 1879.
125. Griebel. Die Lepidopterenfauna der bayrischen Rheinpfalz.
126. Gutzwiller, A. Der Löß mit besonderer Berücksichtigung seines Vorkommens um Basel. Ber. d. Realschule Basel 1893/94.
127. — Die Diluvialbildungen in der Umgebung von Basel. Verh. naturf. Ges. Basel, Bd. 10, 1895.
128. Gysser, A. Molluskenfauna Badens. 1864.
129. Hagen. Die Singcikaden Europas. Stettiner entomol. Zeitschrift 1855/56.
130. Hagenmüller, Paul. Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Alsace. Bulletin d. l. Soc. d'hist. nat. de Colmar 1871/72.
131. Hahn, Karl Wilhelm. Die wanzenartigen Insekten. Fortgesetzt v. G. A. W. Herrich-Schaeffer. 9 Bde., 1831/53.
132. Hartmann, F. Beiträge zu Badens Käferfauna. 1. Mitteil. d. bad. zool. Vereins 1907. 2. Mitteil. d. bad. Landesvereins f. Naturkde. 1911.

133. Heer, Oswald. Die Käfer der Schweiz. Mit bes. Berücksichtigung ihrer geogr. Verbreitung. Neue Denkschr. d. allgem. schweiz. Ges. f. d. ges. Naturw., Bd. 1, 1837.
134. Heimbürg, H. Zur Molluskenfauna von Südwestfrankreich. Nachrichtsbl. d. deutsch. malak. Ges. 1879.
135. Hémiptères nouveaux où rares pour l'Alsace. Mitteil. d. naturf. Ges. Kolmar, Bd. 22, 23, 1881/82.
136. Henne, A. Untersuchungen über die Temperatur des Bodens. I. Temperatur der obersten Schichten verschiedener Bodenarten. Mitteil. d. schweiz. Centralanstalt f. d. forstl. Versuchsw., Bd. 3, 1894.
137. Hergesell. Die meteorologischen und klimatischen Verhältnisse von Elsaß-Lothringen. „Das Reichsland Elsaß-Lothringen“. Bd. 1, 1898—1901.
138. Hesse, P. Zur Kenntnis der Molluskenfauna von Ostrumelien. Nachrichtsbl. d. d. malak. Ges. 1911.
139. Hesse, R. Die ökologischen Grundlagen der Tierverbreitung. Geogr. Zeitschrift 1913.
140. Heyden, L. v. Beitrag zur Fauna von Spanien und Portugal. Nachrichtsbl. d. deutsch. malak. Ges. 1861.
141. — Verzeichnis der Coleopteren aus Asturien. Berliner entomol. Zeitschrift 1880.
142. — Die Käferfauna von Frankfurt 1908.
143. Heymons, R. Die Vielfüßler, Insekten und Spinnenkerfe in Brehms Tierleben, 4. Aufl., Bd. 2, 1915.
144. Hirc, D. Molluskenfauna des liburnischen Karsts. Verh. bot.-zool. Vereins Wien, Bd. 30, 1881.
145. Hofer. Beitrag zur Molluskenfauna des Kantons Aargau. Mitt. d. aarg. naturf. Ges. 1898.
146. Huguenin. Verzeichnis der in den Jahren 1885 und 1886 in der Weißenburger Schlucht beobachteten Macrolepidopteren. Mitteil. schweiz. entomolog. Ges., Bd. 7, 1884.
147. Jännicke, Wilh. Die Sandflora von Mainz. Eine pflanzengeogr. Studie. Flora, 47. Jahrg. 1889.
148. Ibler, E. Helianthemum fumana im Unterelsaß und die Steintrift der elsässischen Kalkvorhügel. Mitteil. der philomat. Ges. Elsaß-Lothringen, Bd. 4, 1910.
- 148a. Jung, E. Über verschiedene Pflanzen und Insektenvorkommen im Oberelsaß. Mitteil. philomat. Ges. Elsaß 1909.
149. Kampmann, M. F. Catalogue des Coléoptères de la vallée du Rhin. Bulletin de la Soc. d. hist. natur. de Colmar, Bd. 1, 1860.
- 149a. Kelhofer, Ernst. Beiträge zur Pflanzengeographie des Kantons Schaffhausen. Inaug.-Diss. Zürich 1916.
150. Kerner v. Marilaun, A. Über Wanderungen des Maximums der Bodentemperatur. Zeitschr. d. österr. Ges. f. Meteorologie, Bd. 6, 1871.

151. — Studien über die Flora der Diluvialzeit in den östlichen Alpen. Sitzungsber. d. math.-naturw. Klasse der k. k. Akad. d. Wissensch., Bd. XCVII, 1. Abt. 1888.
152. Kirchbaum. Die Cikaden von Wiesbaden und Frankfurt a.M.
153. Kittel, Systematische Übersicht der Käfer, welche in Bayern und der nächsten Umgebung vorkommen. Korrespondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. Regensburg 1873/74.
154. Kneucker, A. Einige interessante faunistische Beobachtungen in Baden. Mitteil. d. bad. Landesver. f. Naturkde. 1909.
155. Knop, A. Der Kaiserstuhl im Breisgau. 1892.
156. Knörzer, A. Die Temperaturverhältnisse der oberrheinischen Tiefebene. Geogr. Zeitschrift 1908.
157. — Mediterrane Tierformen innerhalb der deutschen Grenzen. Entomolog. Zeitschr. Stuttgart, Jahrg. 23, 1909.
158. — Deutschlands wärmste Gegenden und ihre Insektenfauna. Mitteil. d. naturh. Ges. Kolmar, Bd. 11, 1911/12.
159. Kobelt, W. Studien zur Zoogeographie. 1898.
160. — Die Verbreitung der Tierwelt. 1902.
161. Koch, C. L. u. Hahn, W. Die Arachniden. 16 Bde., 1831/48.
162. Koch, C. Beiträge zur Kenntnis der nassauischen Arachniden: die Familien Mithraides, Pholcides, Eresides, Dysderides, Mygalides. Jahrb. nassau. Ver. f. Naturkde., Bd. 27. 1874.
163. Kormos, Th. Beiträge zur Molluskenfauna des kroatischen Karstes. Nachrichtsbl. d. deutsch. malak. Ges. 1906.
164. — Beiträge zur Molluskenfauna von Kroatien. do. 1907.
165. Kraatz, G. Wieviele und welche Asidaarten besitzen wir in Deutschland und der Schweiz? Berliner entom. Zeitschr. 1874.
166. Krause, E. H. L. Die Heide. Beitrag zur Gesch. des Pflanzenwuchses in Nordwesteuropa. Englers bot. Jahrb. 1892.
167. — Die feldartigen Halbkulturformationen im Elsaß. Botan. Zeitung 1909.
168. Krauß, H. Beiträge zur Orthopterenkunde. Verh. zool.-bot. Ver. Wien 1888.
169. — Beiträge zur Coleopterenfauna der fränk. Schweiz.
170. — Beitrag zur Orthopterenfauna Tirols. Verh. zool.-bot. Vereins Wien 1873.
171. Kreglinger. Verzeichnis der Land- und Süßwasserkonchylien des Großherzogtums Baden. Verh. naturw. Ver. Karlsruhe 1864.
172. Krieger. Beitrag zur Kenntnis der Hymenopterenfauna des Königreichs Sachsen. Sitzungsber. nat. Ges. Leipzig 1892/94.
173. — Verzeichnis der bis jetzt in Sachsen aufgefundenen Faltenwespen, Goldwespen und Ameisen. do. 1892/94.
174. Lameere, A. Note sur les Fourmis de la Belgique. Annales d. l. Soc. entomol. de Belg., Bd. 36, 1892.
- 174a. Lampert, Kurt. Die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas. Eßlingen 1907.

- 174 b. Lauterborn, Rob. Über Staubbildung aus Schotterbänken im Flußbett des Rheins. Verhandl. naturhist.-mediz. Ver. Heidelberg 1911.
175. Lebert, Herm. Die Spinnen der Schweiz. Ihr Bau, ihr Leben, ihre system. Übersicht. Neue Denkschr. d. allgem. schweiz. Ges. f. d. ges. Naturw. 1877.
176. Leprieur, M. Notes sur quelques Coléoptères des environs de Colmar. Bulletin de la Soc. d'hist. natur. de Colmar, Bd. 5, 6, 1864/65.
177. Le Roi. Chondrula quadridens Müll. in der Rheinprovinz. Nachrichtsbl. der deutsch. malak. Ges. 1912.
178. Lessert, R. de. Observations sur les Araignées du bassin du Léman et de quelques autres localités suisses. Revue suisse de Zool., Bd. 12, 1904.
179. — Arachniden Graubündens. Rev. Suisse, Bd. 13, 1905.
180. — Notes arachnologiques. do. Bd. 15, 1907.
181. — Araignées. Catalogue des Invertébrés de la Suisse 3, 1919.
182. Leunis, Johannes. Synopsis der Tierkunde. 1886.
183. Lindholm, W. Beiträge zur Kenntnis der Weichtierfauna Südrußlands. Nachrichtsbl. d. deutsch. malak. Ges. 1901.
184. — Schneckenlese in der nordwestlichen Schweiz. do. 1907.
185. Löw, Fr. Beiträge zur Kenntnis der Orthopteren. Verh. d. zool.-bot. Ver. Wien 1861.
186. Loew. Über Perioden und Wege ehemaliger Pflanzenwanderungen im norddeutschen Tiefland. Linnæa 1878/79.
187. Macker. Catalogue des Lépidoptères de l'Alsace par Henri de Peyerimhoff. 3 éditions (1860—1880/82—1909). Bulletin de la Soc. d'histoire natur. Colmar.
188. Macker u. Fettig. Supplément au Catalogue des Lépidoptères de l'Alsace. do. 1883—85, 89—90, 91—94).
189. Martens, E. Verbreitung der europ. Land- und Süßwassergastropoden. Inaug.-Diss. Tübingen 1875.
190. — Über einige Landschnecken aus Mittelitalien. Nachrichtsbl. der deutsch. malak. Gesellsch. 1900.
191. — Die geogr. Verbreitung von Pomatias septemspiralis. do. 1902.
192. Mayr, Gustav. Formicina austriaca. Verh. zool.-bot. Ver. Wien, Bd. 5, 1855.
193. — Die europäischen Formiciden. 1861.
194. Medicus. Verzeichnis der in der Pfalz vorkommenden Käfer. 1863.
195. Meeß, A. Beiträge zur Hemipterenfauna Badens. Mitteil. bad. zool. Vereins 1907.
196. — Nachtrag zu Reuttis Lepidopterenfauna des Großherzogtums Baden. do. 1907.
197. Melichar, L. Die Cicadinen von Mitteleuropa (Hemiptera homoptera). 1896.

198. Menzel, H. Über neue Funde von *Cyclostoma elegans* Müll. *Nachrichtsbl. der deutsch. malak. Ges.* 1906.
199. Meyer-Dür. Ein Blick über die schweizerische Orthopterenfauna. *Neue Denkschr. d. allg. schweiz. Ges. f. d. ges. Naturw.*, Bd. 17, 1860.
200. — Betrachtungen auf einer entomol. Reise während des Sommers 1863 durch das Seegebiet v. Tessin nach dem Oberengadin. *Mitteil. schweiz. entom. Ges.*, Bd. 1, 1865.
201. — Sammelberichte. Neue Heteropteren für die schweizer. Fauna. *do.*, Bd. 3, 1872.
202. — Die Neuropterenfauna der Schweiz. *do.*, Bd. 4, 1874.
203. — Berichtigungen und Ergänzungen zu meiner Neuropterenfauna der Schweiz. *do.*, Bd. 5, 1877.
204. Michaelsen, W. Land- und Süßwasserasseln aus der Umgebung Hamburgs. *Mitteil. a. d. naturh. Museum Hamburg.* XIV. Jahrg.
205. Muggenburg. *Eresus cinnabarinus*. *Sitzungsber. d. naturf. Ges. Leipzig*, 22/23. Jahrg., 1895/96.
206. Müller, Fr. Verzeichnis der in der Umgebung Basels gefundenen Reptilien und Amphibien. *Verh. naturf. Ges. Basel*, Bd. 6, 1878.
207. — Die Verbreitung der beiden Viperarten in der Schweiz. *do.* 1885.
208. Müller, Fr. u. Schenkel, E. Verzeichnis der Spinnen von Basel und Umgebung. *do.*, Bd. 10, 1895.
209. Naegele, F. Ein entomologischer Ausflug in die Umgebung Freiburgs. *Mitteil. bad. zool. Ver.* 1899.
210. Naegeli, O. Die Flora von Nordzurich. *Ber. schweiz. bot. Ges.* 1899.
211. — Die Pflanzengeographie des Kantons Thurgau. *Mitteil. d. thurg. naturf. Ges.* 1900.
212. Nehring, Alfred. Über Tundren und Steppen der Jetzt- und Vorzeit mit besonderer Berücksichtigung ihrer Fauna. 1890.
213. — Fossile Kamele in Rumänien und die pleistocäne Steppenzeit Mitteleuropas. *Globus* LXXIX, 1901.
214. — Die kleinern Wirbeltiere vom Schweizersbild bei Schaffhausen. 1902.
215. Nuesch, J. Das Schweizersbild, eine Niederlassung aus paläolithischer und neolithischer Zeit. *Neue Denkschr. d. allg. schweiz. Ges. f. d. ges. Naturw.*, Bd. 35, 1902.
216. Oertzen, E. v. Verzeichnis der Coleopteren Griechenlands und Kretas. *Berliner entomolog. Zeitschr.*, Bd. 30.
217. Penck, A. Die Glazialbildungen um Schaffhausen und ihre Beziehungen zu den prähistorischen Stationen des Schweizersbilds und von Thayngen, in Nuesch (Nr. 215).
218. Piaget, Jean. Malacologie alpestre. *Revue suisse de Zool.* 1913.

219. — Notes malacologiques sur le jura bernois. *do.* 1914.
220. Pierrat, D. Catalogue des Orthoptères observées en Alsace et dans la chaîne des Vosges. *Bulletin de la Soc. d'hist. natur. de Colmar* 1877/78.
221. Puton. Hémiptères nouveaux ou rares pour l'Alsace. *do.* 1881.
222. Quiquerez, A. La Vipère. Rameau du Sapin 1874.
223. Reiber, F. Les Régions entomologiques de l'Alsace. *Bulletin de la Soc. d'histoire naturelle de Colmar* 1877.
224. Reiber, F. u. Puton. Hémiptères de l'Alsace et de la Lorraine. *Bulletin d. l. Société de l'histoire naturelle de Colmar* 1875; 1879.
225. Reitter, Edm. *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands.* Wien. entomol. Zeitschrift, Bd. 3.
226. — Übersicht der Käferfauna von Mähren und Schlesien. *Verh. naturf. Ver. Brünn*, Bd. 8.
227. — *Fauna germanica.* Die Käfer Deutschlands nach der analytischen Methode, Bd. 1—4, 1908—1912.
228. Répartition des reptiles dans le district de Neuchâtel. Rameau du Sapin 1881.
229. Reutti, Karl. Übersicht der Lepidopterenfauna des Großherzogtums Baden und der anstoßenden Länder. Zweite Ausgabe überarbeitet von A. Meeß und A. Spuler. *Verhandl. naturw. Verein Karlsruhe*, Bd. 12, 1898.
230. Riggenbach-Stehlin, F. Die Macrolepidopteren der Bechburg. *Mitteil. schweiz. entomol. Ges.*, Bd. 4, 1874.
231. — Verschiedene Beiträge zur schweizerischen Insektenfauna. *do.*, Bd. 7, 1884.
232. Roger. Beiträge zur Kenntnis der Ameisenfauna der Mittelmeerländer. *Berliner entomol. Zeitschr.* 1859/62.
233. Rößler, A. Die Schuppenflügler des Regierungsbezirks Wiesbaden und ihre Entwicklungsgeschichte. *Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturkde.*, Jahrg. 33/34, 1880/81.
234. Rütimeyer, Leop. Über die Herkunft unserer Tierwelt. Eine zoogeogr. Skizze 1867.
235. Scharff. Zur Molluskenfauna der Schweiz. *Nachrichtsbl. der deutsch. malak. Ges.* 1895.
236. Schenk. Aus der Bienenfauna Nassaus. *Berlin. entom. Zeitschr.* 1874.
237. Scherdlin, Paul. Les Fourmis de l'Alsace. *Annales d. l. Soc. entom. de Belgique*, Bd. 53, 1909.
238. — Beiträge zur elsässischen Coleopterenfauna. *Mitteil. der philomat. Ges. in Elsaß-Lothr.* 1911.
239. — Die Coleopteren der Straßburger Stadumwallung. *do.*
240. Schilsky. Systematisches Verzeichnis der Käfer Deutschlands und Deutsch-Österreichs.
241. Schimmer, F. Beitrag zur Ameisenfauna des Leipziger Gebiets. *Sitzungsber. naturf. Ges. Leipzig*, Jahrg. 35, 1908.

242. Schiner, Rudolf. Fauna austriaca — Diptera. 1862.
243. Schmid, Walter. Die Schweizer Arten der Gattung Anthidium. Mitteil. d. schweiz. entomol. Ges., Bd. 3, 1872.
244. Schmiedeknecht, Otto. Die Hymenopteren Mitteleuropas. 1907.
245. Schoch, G. Die Feldheuschrecken der europäischen Fauna und das Studium der Orthopteren im allgemeinen. Mitteil. d. schweiz. entomol. Ges., Bd. 5, 1880.
246. — Ehippigeria crucigera Fieb. do. Bd. 8, 1893.
247. Schröter, C. Geographie der Pflanzen. Handwörterbuch der Naturw., Bd. IV, 1913.
248. Schröter, C. u. Früh. Die Moore der Schweiz mit Berücksichtigung der gesamten Moorfrage. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz 1904.
249. Schultheß-Rechberg. Eine Exkursion nach Serbien. Mitteil. schweiz. entomol. Ges., Bd. 6, 1884.
250. Schultheß-Schindler. Das Domleschg, eine xerothermische Lokalität. Mitteil. d. schweiz. entomol. Ges. 1903.
251. Schumacher, F. Beiträge zur Kenntnis der Rhynchotenfauna Deutschlands. Deutsche entomol. Zeitschrift 1911.
- 251a. Seiler, Jb. Verzeichnis der Bombyciden von Liestal u. Umgebung. In: Tätigkeitsber. d. naturf. Ges. Baselland 1900/1901.
- 251b. — Die Noctuiden der Umgebung v. Liestal. do. 1902/03.
- 251c. — Die Geometriden v. Liestal und Umgebung. do. 1907/11.
252. Simon, Eug. Les Arachnides de France. T. 1—5, 1874.
253. Solms-Laubach, Graf zu. Die Flora von Elsaß-Lothringen In: Das Reichsland Elsaß-Lothringen, Bd 1, 1898—1901.
254. Staudinger, O. u. Rebel, H. Catalog der Lepidopterenfauna des palaearkt. Faunengebiets. 1901.
255. Steenberg, C. Verzeichnis der Landschnecken Dänemarks. Nachrichtsbl. d. deutsch. malak. Ges. 1913.
256. Sternfeld, R. Die Reptilien und Amphibien Mitteleuropas. 1913.
257. Stierlin, Gustav. Coleoptera Helvetiae in Fauna insectorum. Helvetiae 1886.
258. — Zusammenstellung der durch Herrn Meyer-Dür im Tessin und Oberengadin beobachteten und gesammelten Coleopteren. Mitteil. schweiz. entom. Ges., Bd 1, 1864.
259. — Beiträge zur Kenntnis der Käferfauna des Kantons Wallis und der Dichotracheliusarten. do., Bd. 5, 1878.
260. Stoll, Otto. Zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Ameisen. Mitteil. schweiz. entomol. Ges., Bd. 10, 1897.
261. — Zur Zoogeographie der landbewohnenden Wirbellosen. 1897.
262. — Über xerothermische Relikten in der Schweizer Fauna der Wirbellosen. Festschr. d. geogr. ethnogr. Ges. Zürich 1901.

263. — Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Molluskenfauna. Vierteljahrsschr. d. naturf. Ges. Zürich 1899.
264. Studer, Th. Die Tierreste aus den pleistocänen Ablagerungen des Schweizerlandes bei Schaffhausen, in Nuesch (Nr. 215).
265. — Verzeichnis der in der Umgebung Berns vorkommenden Mollusken. Mitteil. naturf. Ges. Bern 1883.
266. Stitz, H. Die Ameisen (Formiciden) in „Die Insekten Mitteleuropas, insbes. Deutschlands“. 1914.
267. Suter, J. Verzeichnis der Mollusken Zürichs und Umgebung. Revue Suisse de Zoologie 1897/98.
- 267a. Thienemann, Aug. Der Wechsel in der Zusammensetzung der Fauna. Mitt. Fischereiverein Prov. Brandenburg, Bd. V, 1913.
- 267b. — Das Vorkommen echter Höhlen- und Grundwassertiere in oberirdischen Gewässern. Archiv für Hydrobiologie u. Planktonkde. 1908.
268. Trapp, Herm. Lepidopterologische Notizen. Mitteil. Schweiz. entom. Ges. 1865.
269. Tripet, M. Pelias berus et Vipera aspis. Rameau du sapin 1882.
270. — Quelques notes sur le lézard vert. do. 1892.
271. Tümpel, R. Die Geradflügler Mitteleuropas. 1901.
272. Ulrich, A. Die lebenden Mollusken des Kantons Thurgau. Mitteil. d. thurgau. naturf. Ges. 1896.
273. Verhoeff, C. W. Ein Beitrag zur Kenntnis der Isopoda terrestria Deutschlands. Zool. Anzeiger 1896
274. — Über paläarktische Isopoden, div. Aufsätze. Zool. Anzeiger 1900—1902.
- 274a. — Rheintalstrecken als zoogeographische Schranken. Zool. Anzeiger 1912.
275. Verzeichnis schweizerischer Insekten. Mitteil. schweiz. entom. Ges., Bd. 1, 1865.
276. Viehmeyer, H. Beiträge zur Ameisenfauna des Königreichs Sachsen. Abhandl. naturw. Ges. Isis 1906.
277. Volz, E. Verbreitung von Pomatias septemspiralis im Oberelsaß. Nachrichtsbl. d. deutsch. malak. Ges. 1908.
278. Vorbrodth, Karl u. Müller-Rutz, J. Die Schmetterlinge der Schweiz, 2 Bde., 1912/14.
279. Wagner, A. Zur Kenntnis der Molluskenfauna Österreichs, Ungarns, sowie der angrenzenden Balkanländer. Nachrichtsbl. d. deutsch. malak. Ges. 1907.
280. Wegelin, H. Verzeichnis der Hymenopteren des Kantons Thurgau. Mitteil. der thurg. naturf. Ges. 1900.
281. Wenker et Silbermann, Catalogue des Coléoptères de l'Alsace et des Vosges 1866.
282. Werner, Franz. Die Lurche und Kriechtiere in Brehms Tierleben. 4. Aufl., Bd. 4 u. 5, 1913.

283. Wettstein, R. v. *Rhododendron ponticum* L. fossil in den Nordalpen. Sitzungsber. k. k. Akad. d. Wissensch. zu Wien, math.-natw. Kl. XCVII, 1888.
284. Wollemann, A. Über die Diluvialsteppe. Verh. naturh. Ver. d. preuß. Rheinlde. 45. Jahrg. 1888.
285. Wullschlegel, J. *Dianthoecia magnoli* Bd. Mitteil. schweiz. entomol. Ges., Bd. 3, 1871.
286. — Noctuienfauna der Schweiz. do. 1872.
- 286a. Zacher, Friedr. Die Verbreitung der deutschen Geradflügler. Ihre Beziehungen zu den Pflanzengesellschaften und ihre Abänderung in Form und Farbe. Entomol. Zeitschr., 29. Jahrg. (war mir nur aus e. Referat bekannt).
287. Zschokke, Friedr. Übersicht über das Vorkommen und die Verteilung der Fische, Amphibien, Reptilien und Säugetiere in der Schweiz. 1905.
288. — Die postglaziale Einwanderung der Tierwelt in die Schweiz. Verh. schweiz. naturf. Ges. Freiburg 1907.
289. Zschokke, Friedr. u. Steinmann, Paul. Die Tierwelt der Umgebung von Basel. 1911.

Inhaltsverzeichnis.

| | Seite |
|--|-------|
| A. Einleitung | 1 |
| B. Die wärmeliebenden Elemente unserer Fauna | 8 |
| 1. Isopoda | 9 |
| 2. Chilopoda | 12 |
| 3. Orthoptera | 12 |
| 4. Neuroptera | 19 |
| 5. Diptera | 21 |
| 6. Odonata | 21 |
| 7. Hymenoptera | 22 |
| 8. Rhynchota | 30 |
| 9. Lepidoptera | 36 |
| 10. Coleoptera | 51 |
| 11. Arachnoidea | 66 |
| 12. Mollusca | 69 |
| 13. Vertebrata | 80 |
| C. Die Kolonien wärmeliebender Tiere | 84 |
| D. Die Xerothermperiode | 93 |
| E. Die Herkunft der wärmeliebenden Tierwelt | 103 |
| F. Zusammenfassung | 106 |
| G. Literaturverzeichnis | 107 |
| H. Inhaltsverzeichnis | 120 |

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: [Literaturverzeichnis. 107-120](#)