

Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz	N. F. 15	2	439-445	1991	Freiburg im Breisgau 30. November 1991
--	----------	---	---------	------	---

## Die Apioniden (Coleoptera) der Sammlungen des Museums für Naturkunde in Freiburg

von

CHRISTIAN MAUS, Freiburg i. Br.\*

In den vergangenen Jahren erschienen einige Publikationen, die sich mit Bestandsaufnahme bzw. Auswertung älteren Sammlungsmaterials in Südwestdeutschland befassen (KAMP 1985, KOSTENBADER 1988 und 1989); diesem Zweck soll auch der vorliegende Beitrag dienen, das Ergebnis einer Untersuchung der *Apion*-Bestände des Naturkundemuseums Freiburg. Den Hauptanteil der mitteleuropäischen Käfer des Museums machen die Sammlungen STROHM und KESENHEIMER aus; hinzu kommen weitere kleinere Sammlungen und Sammlungsfragmente, die z.T. keinem Sammler mehr zuzuordnen sind, sowie einige Kästen mit Tieren, die dem Museum von diversen Koleopterologen überlassen wurden.

Die bei weitem meisten Tiere der Gattung *Apion* stammen aus der STROHM-Sammlung; STROHM besammelte vorwiegend die nähere Umgebung Freiburgs und den Kaiserstuhl. Seine Käfer wurden fast alle in den 30er Jahren gefangen. Bis auf einen Beitrag über die Käferfauna des Kaiserstuhls (1933) hinterließ er anscheinend keine bekannteren Publikationen über Coleopteren; auch in HORIONS Faunistik finden sich keine Hinweise auf solche. Die Sammlung ist im allgemeinen recht gut erhalten, wenn auch die meisten Käfer auf Spitzplättchen präpariert und somit sehr empfindlich sind. Beim Aufbau seiner Sammlung wählte STROHM den Weg einer Zweiteilung: der eine Teil ist systematisch geordnet, der andere faßt jeweils in einigen Kästen die an einem bestimmten Fundort gefangenen Tiere zusammen, was in bezug auf die Darstellung bestimmter Biocönosen durchaus recht interessant ist, die Übersicht über die Sammlung jedoch sehr erschwert. Auch die Tatsache, daß STROHM als Fundort seiner Tiere meist nur Gewannbezeichnungen (wie Burgacker, Hesseleterbuck etc.) angibt, bereitete in manchen Fällen Schwierigkeiten. Zur Bestimmung des untersuchten Materials läßt sich bemerken, daß manche, z.T. schwierige Arten fast durchweg richtig determiniert waren, während sich bei anderen Arten einige durchaus vermeidbare Fehlbestimmungen fanden; so steckten unter der Bezeichnung „*Apion platalaea*“ eine ganze Anzahl verschiedener Arten, nur kein einziges *Coelorbina pion*, was wohl in erster Linie auf Nichtgebrauch von Vergleichsmaterial zurückzuführen ist.

Da die Gattung *Apion* in Südwestdeutschland bereits durch KÖSTLIN 1973 und 1985 faunistisch bearbeitet wurde, verzichte ich auf die Auflistung der Funde der

---

\* Anschrift des Verfassers: CH. MAUS, Vierlinden 1, 7800 Freiburg i. Br.

„häufigen“ Arten; sie werden lediglich mit Angabe der Anzahl der vorhandenen Exemplare aufgeführt. Mit Fundort und Datum nenne ich nur jene Arten, die bei KÖSTLIN l.c. für das betreffende Gebiet nur mit wenigen Meldungen belegt sind. Die aufgeführten Exemplare wurden, soweit nicht anders angemerkt, sämtlich von mir überprüft bzw. determiniert.

Insgesamt enthält die Museumssammlung 68 Arten, also mehr als die Hälfte der etwa 100 in Südbaden vorkommenden und zu erwartenden und etwas weniger als die Hälfte der mitteleuropäischen Arten. Die UTM-Quadrate der Fundorte waren praktisch nur für die Tiere der STROHM-Sammlung ermittelbar; da diese Fundorte fast durchweg mehrfach genannt werden, führe ich die Koordinaten an dieser Stelle auf, was auch künftigen Bearbeitern der Sammlung die Arbeit erleichtern mag, da viele der betreffenden Orte, wie bereits erwähnt, auf gebräuchlichen Karten größeren Maßstabs nicht zu finden sind.

Badberg (b. Vogtsburg, Kaiserstuhl) MU 0025  
 Blankenhorn (b. Ihringen, Kaiserstuhl) LU 9520  
 Bohl (b. Ebringen, Schönberg) MU 0510  
 Burgacker (b. Hecklingen) MU 0535  
 Burgberg (b. Burkheim) LU 9525  
 Ebringen (Schönberg) MU 0510  
 Forlenwald (b. Hecklingen) MU 0535  
 Freiburg, Flugplatz MU 1015  
 Gießhübel (Schauinsland, ca. 1050 m ü. NN) MU 1505  
 Haselschacher Buck (b. Vogtsburg, Kaiserstuhl) MU 0025  
 Hecklingen MU 0535  
 Hessleterbuck (b. Oberbergen, Kaiserstuhl) MU 0025  
 Horberig (b. Oberbergen, Kaiserstuhl) LU 9525  
 Ihringen (Kaiserstuhl) LU 9520  
 Innerberg (b. Badenweiler) LT 9595  
 Kienberg (b. Ebringen, Schönberg) MU 0510  
 Lützelberg (b. Sasbach, Kaiserstuhl) LU 9530  
 Schneckenberg (b. Achkarren, Kaiserstuhl) LU 9525  
 Talhausen (Schönberg) MU 0510  
 Wildtal (nördl. Freiburg) MU 1520

Ich danke den Herren Dr. L. DIECKMANN (†), Eberswalde und Dr. R. KÖSTLIN (†), Kornwestheim, die mir einige kritische Tiere determinierten bzw. revidierten, ebenso den Herren Dr. W. IGEL, Freiburg und Dr. P. LÖGLER, Freiburg, die mir Zugang zur Museumssammlung verschafften.

## Artenliste

(S = Tiere aus der Sammlung STROHM, M = Tiere aus den übrigen Beständen des Museums)

*Apion miniatum* GERM.: M: 10 Ex.

*Apion frumentarium* PAYK.: S.: 2 Ex., Flugplatz Freiburg, 9. VI. 1921  
 1 Ex., Wildtal, 15. IX. 1931

M: 2 Ex., Karlsruhe, 16. X. 1928, Hohndorf leg., KÖSTLIN det.

- Apion cruentatum* WALT.: S: 1 Ex., Wildtal n. Freiburg, 15. IX. 1931  
 1 Ex., Wildtal n. Freiburg, o. Dat.  
 M: 1 Ex., o.F.
- Apion rubens* WALT.: S: 1 Ex, Wildtal n. Freiburg, 6. VIII. 1935, KÖSTLIN vid.  
 M.W. sind bisher erst zwei Funde aus Baden bekannt  
 (HARTMANN 1900 und MAUS 1987).
- Apion violaceum* KBY.: S: 3 Ex.; M: 7 Ex.
- Apion marchicum* HBST.: M: 1 Ex. o.F.
- Apion affine* KBY.: S: 2 Ex., Wildtal n. Freiburg, 15. IX. 1931 u. 26. V. 1934  
 1 Ex., Wildtal n. Freiburg, o. Dat.  
 2 Ex., Haselschacher Buck b. Vogtsburg, o. Dat.  
 M: 1 Ex. o.F.  
 Auch hier sind kaum neue Funde aus Baden bekannt.
- Apion curtirostre* GERM.: S: 9 Ex.; M: 2 Ex.
- Apion sedi* GERM: S: 1 Ex., Schneckenberg b. Achkarren, o. Dat.
- Apion aciculare* GERM.: S: 1 Ex., Horberig b. Oberbergen, 19. V. 1937  
 1 Ex., Blankenhorn b. Ihringen, 14. VI. 1935  
 1 Ex., Scheckenberg b. Achkarrer, o. Dat.  
 1 Ex., Badberg b. Vogtsburg, o. Dat.
- Apion malvae* F. S: 10 Ex., Burgberg b. Burkheim, 29. VI. u. 17. VII. 1936  
 1 Ex., Bohl b. Ebringen, 25. VI. 1936  
 M: 1 Ex. o.F.
- Apion rufirostre* F.: S: 11 Ex., Burgberg b. Burkheim, VI.-VIII. 1936  
 1 Ex., Badberg b. Vogtsburg, o. Dat.  
 1 Ex., Horberig b. Oberbergen, 7. VII. 1936
- Apion moschatae* HOFEM.: S: 2 Ex., Burgacker b. Hecklingen, 12. VIII. 1935  
 Mir sind aus Baden sonst nur drei weitere Funde bekannt ( KÖSTLIN 1973, DIECK-  
 MANN 1977, REIBNITZ 1990).
- Apion aeneum* F.: M: 1 Ex., Karlsruhe, Scheibenhardt, 26. IX. 1940, KESENHEIMER leg.?
- Apion radiolus* KPY.: S: 8 Ex. (sämtlich Kaiserstuhl); M: 1 Ex.
- Apion fuscirostre* F.: S: 13 Ex., Wildtal n. Freiburg, 1934-37, Monate IV.-VIII.
- Apion inexpertum* WAGN.: S: 5 Ex., Wildtal n. Freiburg, 18. IV. 1934, DIECKMANN vid. o. det.  
 1 Ex., Burgberg b. Burkheim, 7. VII. 1934, DIECKMANN det.  
 4 Ex., Gießhübel/Schauinsland, 13. u. 20. VI. 1936, DIECKMANN det. part.
- Apion formaneki* WAGN.: S: 39 Belege aus dem Kaiserstuhl; Fundorte: Burgberg b. Burkheim,  
 Schneckenberg b. Achkarren, Blankenhorn b. Ihringen, Horberig b. Oberbergen,  
 Badberg b. Vogtsburg; ferner 1 Ex., Gießhübel/Schauinsland, o. Dat.  
 M: 2 Ex. o.F.  
 Die meisten Ex. waren als *A. corniculatum* GERM. bestimmt, das in Südwestdeutsch-  
 land anscheinend sehr selten ist (vgl. auch LIEBEGOTT 1989). Diese Fehlbestimmung  
 ist recht verwunderlich, da man auch bei Benutzung von REITTER 1916 zu *A. hungari-  
 cum* (= *formaneki*) gelangen müßte.
- Apion difficile* HBST.: Aus dem Kaiserstuhl 15 Belege von folgenden Fundorten: Horberig  
 b. Oberbergen, Blankenhorn b. Ihringen, Badberg b. Vogtsburg.
- Apion minimum* HBST.: S: 1 Ex., Burgberg b. Burkheim, 10. V. 1936.
- Apion pallipes* KBY.: S: 9 Ex., Blankenhorn b. Ihringen, div. Daten (III.-VI.) aus den Jahren  
 1934-1937.

- Apion semivittatum* GYLL.: S: 1 Ex., Blankenhorn b. Ihringen, 27. IV. 1934.
- Apion urticarium* HBST.: S: 10 Ex. aus dem Wildtal n. Freiburg, dem Schönberggebiet und dem Kaiserstuhl.  
M: 8 Ex. o.F.
- Apion elongatum* GERM.: S: 5 Ex., Kienberg und Bohl b. Ebringen, div. Daten,  
2 Ex., Blankenhorn b. Ihringen, div. Daten,  
4 Ex., Schneckenberg b. Achkarren, 6. IX. 1937.
- Apion flavimanum* GYLL.: S: 1 Ex., Innerberg b. Badenweiler, 7. VIII. 1936.  
1 Ex., Forlenwald b. Hecklingen, 23. V. 1934.
- Apion vicinum* KBY.: M: 1 Ex. o.F. (DIECKMANN vid.).
- Apion origani* PLANET: S: 2 Ex., Burgacker b. Hecklingen, 9. VI. 1935 und 6. VIII. 1936.
- Apion atomarium* KBY.: S: 10 Ex., Wildtal n. Freiburg, div. Daten  
2 Ex., Haselschacher Buck b. Vogtsburg, 2. VII. 1938.  
1 Ex., Hessleterbuck b. Oberbergen, 20. V. 1937, DIECKMANN vid.  
1 Ex., Lützelberg b. Sasbach, 25. VIII. 1937.
- Apion stolidum* GERM.: S: 1 Ex., Kienberg b. Ebringen, 24. V. 1936.  
1 Ex., Bohl b. Ebringen, 7. V. 1938.  
M: 2 Ex. o.F.
- Apion sulcifrons* HBST.: S: 1 Ex., Badberg b. Vogtsburg, 7. VI. 1937.
- Apion onopordi* KBY.: S: 8 Ex.; M: 1 Ex.
- Apion ebeninum* KBY.: S: 1 Ex., Innerberg b. Badenweiler, 14. V. 1936.
- Apion seniculus* KBY.: S: 6 Ex.; M: 11 Ex. Die Stücke scheinen mir alle dem echten *A. seniculus* KBY. anzugehören.
- Apion pubescens* KBY.: S: 1 Ex., Wildtal n. Freiburg, 29. VIII. 1933.  
1 Ex., Haselschacher Buck b. Vogtsburg, 3. VII. 1938.
- Apion meliloti* KBY.: M: 3 Ex.
- Apion loti* KBY.: S: 35 Ex.; M: 6 Ex. Exemplare, die aufgrund des Fundortes und ekto skeletaler Merkmale mit großer Wahrscheinlichkeit nicht zu *A. sicardi* DBR. zu stellen sind, wurden nicht genitaler überprüft.
- Apion intermedium* EPPH.: S: 2 Ex., Kienberg b. Ebringen, 15. VI. 1937 u. 27. IX. 1937, DIECKMANN vid. part.  
Frühester mir bekannter badischer Fund; erstmals für unser Gebiet publiziert durch KLESS 1959.
- Apion tenue* KBY.: S: 2 Ex.
- Apion striatum* KBY.: S: 12 Ex., Wildtal n. Freiburg, div. Daten (IV.-VI.) aus den Jahren 1934-1937.  
7 Ex., Gießhübel/Schauinsland, div. Daten (VI.-VIII.) im Jahre 1936.
- Apion immune* KBY.: S: 13 Ex., Wildtal n. Freiburg, div. Daten (III.-VI., VIII.) aus den Jahren 1931-1938.
- Apion afer* GYLL.: S: 1 Ex., Blankenhorn b. Ihringen, 5. VIII. 1935, DIECKMANN det.
- Apion pisi* F.: S: 54 Ex.; M: 5 Ex.
- Apion aethiops* HBST.: S: 1 Ex., Forlenwald b. Hecklingen, 6. V. 1934, DIECKMANN vid.  
1 Ex., Innerberg b. Badenweiler, 11. IV. 1936, aus Moos  
1 Ex., Bohl b. Ebringen, 25. VI. 1936, DIECKMANN vid.  
M: 1 Ex. o.F.

- Apion columbinum* GERM.: M: 2 Ex. o.F.
- Apion spencei* KBY.: S: 2 Ex., Gießhübel/Schauinsland, 12. IX. 1936 u. o. Dat.  
M: 1 Ex. o.F.
- Apion punctigerum* PAYK.: S: 11 Ex. (Schönberg, Wildtal, Kaiserstuhl)  
M: 2 Ex. (Nordbaden)
- Apion reflexum* GYLL.: S: 11 Ex., Bohl b. Ebringen, div. Daten (V.-VIII.) aus den Jahren 1934/1935.  
6 Ex., Kienberg b. Ebringen, div. Daten (V.) aus den Jahren 1934 u. 1937.  
1 Ex., Ihringen, 14. IX. 1931.  
1 Ex., Schneckenberg b. Achkarren, o. Dat.  
1 Ex., Innerberg b. Badenweiler, 18. VI. 1936.
- Apion curtisi* STEPH.: S: 1 Ex., Horberg b. Oberbergen, 4. VII. 1936.  
1 Ex., Haselschacher Buck b. Vogtsburg, o. Dat.  
1 Ex., Kienberg b. Ebringen, 19. V. 1934.  
2 Ex., Lützelberg b. Sasbach, 31. V. u. 3. VIII. 1937.  
M: 4 Ex., Wutachschlucht, KLESS leg. (s. KLESS 1961).
- Apion pavidum* GERM.: S: 45 Ex. (Vorbergzone incl. Schönberg, Kaiserstuhl).
- Apion lanigerum* GEMM.: S: 2 Ex., Innerberg b. Badenweiler, 14. V. u. 6. IV. 1936.  
1 Ex., Hecklingen, 15. V. 1938.  
2 Ex., Horberg b. Oberbergen, 7. VI. u. 4. VIII. 1937.  
2 Ex., Schneckenberg b. Achkarren, 18. VII. 1938 u. o. Dat.  
2 Ex., Hessleterbuck b. Oberbergen, 3. V. 1937 u. 20. VI. 1938.  
1 Ex., Badberg b. Vogtsburg, o. Dat.  
1 Ex., Haselschacher Buck b. Vogtsburg, o. Dat., DIECKMANN vid.  
Mehrere Ex. waren als *A. melancholicum* WENCK. bestimmt, ein Fehler, der auch bei Benutzung des Schlüssels in FREUDE/HARDE/LOHSE unterlaufen kann, sofern kein Vergleichsmaterial vorliegt, da der Metallglanz des *A. lanigerum* oft nur äußerst schwach ausgeprägt ist.
- Apion ononis* KBY.: S: 13 Ex. (Vorbergzone incl. Schönberg, Kaiserstuhl).
- Apion simile* KBY.: S: 1 Ex., Wildtal n. Freiburg, 6. VIII. 1935.
- Apion viciae* PAYK.: S: 2 Ex.; M: 4 Ex. (Ein ♂ [Maxau, 28. IV. 1928, HOHNDORF leg.] weist vollständig gelbrote Beine auf.)
- Apion ervi* KBY.: S: 1 Ex.
- Apion craccae* L.: S: 1 Ex., Talhausen (Schönberg), 22. V. 1935.  
5 Ex., Bohl b. Ebringen, div. Daten (V.-VIII.) aus den Jahren 1933 und 1935.  
1 Ex., Ebringen, 12. VI. 1935.  
1 Ex., Forlenwald b. Hecklingen, 23. V. 1934.  
2 Ex., Schneckenberg b. Achkarren, o. Dat.  
2 Ex., Wildtal n. Freiburg, o. Dat.  
1 Ex., Blankenhorn b. Ihringen, 7. VI. 1938.  
1 Ex., Innerberg b. Badenweiler, 6. IV. 1937, Gesiebe.  
M: 1 Ex., Forchheim, 27. VIII. 1958, KESENHEIMER leg., DIECKMANN vid.  
1 Ex., Hohenberg, 30. IX. 1949, KAMP leg., KÖSTLIN det.  
1 Ex., Hürben b. Heidenheim, 4. V. 1949, KAMP leg., KÖSTLIN det.
- Apion pomonae* F.: S: 1 Ex., Wildtal n. Freiburg, o. Dat.  
2 Ex., Bohl b. Ebringen, 27. VII. 1935.  
1 Ex., Gießhübel/Schauinsland, 9. IX. 1931.  
2 Ex., Ebringen (Schönberg), 25. VIII. 1933 und 12. VI. 1935.  
M: 2 Ex. o.F.

- Apion ochropus* GERM.: S: 1 Ex., Kienberg b. Ebringen, 24. V. 1934.  
1 Ex., Bohl b. Ebringen, 27. VII. 1935.  
1 Ex., Gießhübel/Schauinsland, 19. VIII. 1936.  
M: 1 Ex., Ludwigsburg, 16. IX. 1947, KAMP leg.  
1 Ex. o.F.
- Apion virens* HBST.: S: 3 Ex.; M: 10 Ex.
- Apion elegantulum* GERM.: S: 14 Ex. aus dem Kaiserstuhl (Hessleterbuck und Horberg b. Oberbergen, Haselschacher Buck b. Vogtsburg, Schneckenberg b. Achkarren, Burgberg b. Burkheim).  
1 Ex., Forlenwald b. Hecklingen, 6. V. 1937.  
1 Ex., Innerberg b. Badenweiler, 7. VIII. 1936.  
2 Ex., Kienberg b. Ebringen, 5. V. 1935 u. 16. V. 1937.
- Apion flavipes* PAYK.: S: 17 Ex.; M: 11 Ex.
- Apion nigrifars* KBY.: S: 12 Ex. aus dem Kaiserstuhl (Ihringen, Blankenhorn b. Ihringen, Schneckenberg b. Achkarren, Hessleterbuck b. Oberbergen).  
6 Ex. aus dem Schönbergegebiet (Kienberg u. Bohl b. Ebringen).  
6 Ex. von anderen Fundorten in der Vorbergzone (Hecklingen, Forlenwald).
- Apion filirostre* KBY.: S: 3 Ex. aus dem Kaiserstuhl (Ihringen, Blankenhorn).  
1 Ex., Innerberg b. Badenweiler, 2. V. 1936.  
2 Ex., Kienberg b. Ebringen, 16. V. 1937 u. 13. III. 1938.  
1 Ex., Bohl b. Ebringen, 27. VII. 1935.  
1 Ex., Hecklingen, 15. V. 1938.  
2 Ex., Forlenwald b. Hecklingen, 6. V. 1934 u. 15. V. 1938.
- Apion trifolii* L.: S: 1 Ex., Bohl b. Ebringen, 12. VI. 1935.  
M: 2 Ex. o.F.
- Apion ruficrus* GERM.: S: 6 Ex., Haselschacher Buck b. Vogtsburg, div. Daten (IV., VIII) 1938.  
3 Ex., Lützelberg b. Sasbach, div. Daten (IV.–VI. 1937).  
1 Ex., Blankenhorn b. Ihringen, 22. VI. 1935.
- Apion apricans* PAYK.: S: 46 Ex. (1 Ex., Hecklingen, 4. IV. 1934, weist vollständig gelbe Fühler und Beine auf); M: 14 Ex.
- Apion varipes* GERM.: S: 3 Ex., Innerberg b. Badenweiler, 6. IV. u. 28. IX. 1937, KÖSTLIN vid. part.
- Apion assimile* KBY.: S: 12 Ex.; M: 8 Ex.
- Apion interjectum* DBR.: S: 1 Ex., Badberg b. Vogtsburg, o. Dat.  
1 Ex., Haselschacher Buck b. Vogtsburg, o. Dat., DIECKMANN vid.

## Schrifttum

- DIECKMANN, L. (1977): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera-Curculionidae (Apioninae) – Beitr. Ent., Berlin, 27, 7–143.
- FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A. (1964–1983): Die Käfer Mitteleuropas. – 11 Bde., Goecke & Evers, Krefeld.
- HARTMANN, F. (1907): Beiträge zu Badens Käferfauna. – Mitt. Bad. Zool. Ver., 18, 152–198.
- HORION, A. (1941–1974): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. – 12 Bde.
- KAMP, H. J. (1985): Borkenkäfer aus dem Museum für Naturkunde in Freiburg i. Br. (Coleoptera, Scolytidae). – Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, N.F. 13, (3/4), 409–413.

- KLESS, J. (1959): Bemerkenswerte Käfer und Wanzen der Wutachschlucht. – Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, N.F. 7 (5), 357–362.
- KLESS, J. (1961): Die Käfer und Wanzen der Wutachschlucht. – Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, N.F. 8 (1), 79–152.
- KOSTENBADER, H. (1988): Unterlagen zur Faunistik der Käfer Südwestdeutschlands (1): Die Käfersammlung von PAUL DOLDERER im Heimatmuseum in Heidenheim. – Mitt. Ent. Ver. Stuttgart, 23, 106–124.
- KOSTENBADER, H. (1989): Unterlagen zur Faunistik der Käfer Südwestdeutschlands (2): Die Käfersammlungen im Zoologischen Institut der Universität Freiburg. – Mitt. Ent. Ver. Stuttgart, 24, 61–81.
- KÖSTLIN, R. (1973): Beiträge zur Insekten-Faunistik Südwestdeutschlands: Die Gattung *Apion*. – Mitt. Ent. Ver. Stuttgart, 8, Sonderheft 12, 198 S.
- KÖSTLIN, R. (1985): Beiträge zur Insektenfaunistik Südwestdeutschlands: Die Gattung *Apion* (Col.), Teil II. – Mitt. Ent. Ver. Stuttgart, 20, 25–140.
- LIEBEGOTT, D. (1989): Faunistik der hessischen Koleopteren. 17. Beitrag. Familie Curculionidae I: Gattung *Apion* HERBST. – Mitt. Intern. Ent. Ver. Frankfurt, 14 (3), 79–220.
- MAUS, CH. (1987): Zweiter Beitrag zur Käferfauna Südwestdeutschlands. – Mitt. Ent. Ver. Stuttgart, 22, 5–28.
- REIBNITZ, J. (1990): Verzeichnis der Käfer von Baden-Württemberg (2): Curculionidae 1, Apionidae; Mitt. ent. Ver. Stuttgart, 25, 111–116.
- REITTER, E. (1916): Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. V. Band, Stuttgart 1916.
- STROHM, K. (1933): Die Käfer des Kaiserstuhls, in: Der Kaiserstuhl – eine Naturgeschichte des Vulkangebirges am Oberrhein. Freiburg 1933.

(Am 21. März 1990 bei der Schriftleitung eingegangen.)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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: 1990-1993

Band/Volume: [NF\\_15](#)

Autor(en)/Author(s): Maus Christian

Artikel/Article: [Die Apioniden \(Coleoptera\) der Sammlungen des Museums für Naturkunde in Freiburg \(1991\) 439-445](#)