

# Zur Verbreitung von *Azeca goodalli* (FÉRUSSAC 1821) (Gastropoda: Cochlicopidae) in Hessen

J. HEMMEN, Wiesbaden

Die Familie der Cochlicopidae (Achatschnecken) ist in Deutschland und auch in Hessen durch fünf Arten vertreten, von denen vier der Gattung *Cochlicopa* angehören. Die fünfte, *Azeca goodalli* (FÉRUSSAC 1821), hat einen westeuropäischen Verbreitungsschwerpunkt und strahlt durch Hessen bis nach Thüringen aus. Dazu kommen in der Bundesrepublik zwei isolierte Vorkommen in der Holsteinischen Schweiz und im Frankenwald. Genauere Angaben über Fundorte in Deutschland finden sich bei EHRMANN (1933), JAECKEL (1962), ANT (1963) und JUNGBLUTH (1978 a).

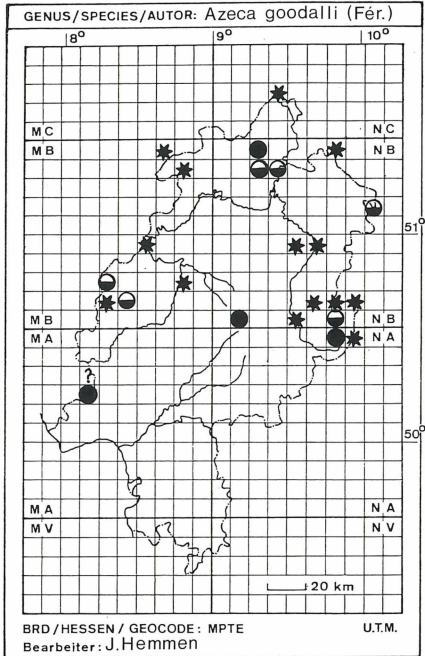
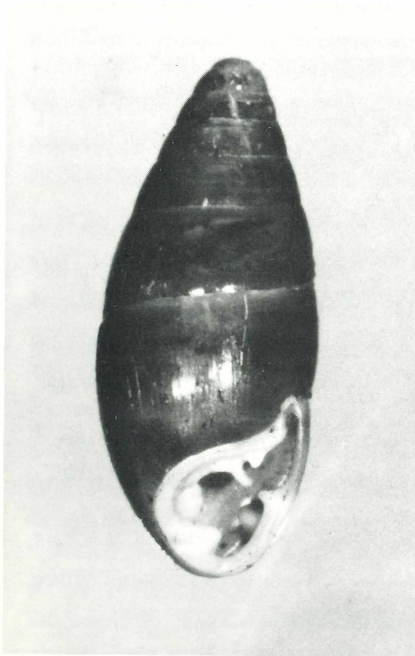


Abb. 1. (links). *Azeca goodalli* (FÉRUSSAC), Exemplar von der Burg Hohenstein. Höhe des Gehäuses: 5,6 mm. Foto: H. KRETSCHMER.

Abb. 2. (rechts). Verbreitung von *Azeca goodalli* in Hessen. Halboffene Kreise: Funde bis 1960; geschlossene Kreise: Funde nach 1960; Sterne: Literaturangaben nach 1960.

*Azeca goodalli* (Abb. 1) lebt unter totem Laub von Wäldern und Gebüsch. Sie benötigt eine hohe relative Luftfeuchtigkeit (80–90%) (ANT 1963). Diese Beobachtung wird u. a. auch durch mehrere Verfasser hessischer Lokalfaunen aus dem vorigen Jahrhundert bestätigt. ZEISSLER (1958) fand sie am Hörselberg bei Eisenach „in ziemlich kleinen engumgrenzten Kolonien“ in lichtem Buchenwald mit artenreicher Strauch- und Kräutervegetation.

Anläßlich einer Exkursion im Juli 1981 zur Burg Hohenstein (Ortsteil Burg Hohenstein, Gemeinde Hohenstein, Rheingau-Taunus-Kreis) fand ich unter einem feuchten Karton auf einer Wiese unterhalb des Parkplatzes vor der Burg 21 Exemplare von *Azeca goodalli*. Erneute Nachsuche im Oktober des gleichen Jahres erbrachte weitere 13 Exemplare. Herr K. GROH, Darmstadt, konnte am 22. Januar (!) 1983 mehrere Exemplare zusammen mit *Vitrina pellucida* (O. F. MÜLLER 1774) und *Phenacolimax major* (FÉRUSSAC 1807) im Burggraben frei umherkriechend finden. Für die Überlassung des Materials danke ich ihm auch an dieser Stelle.

Da mir aus diesem Teil Hessens noch kein Fund von *Azeca goodalli* bekannt war, bat ich Herrn Dr. Dr. J. H. JUNGBLUTH (Neckarsteinach) um alle diese Art betreffenden Angaben aus dem Fundortkataster der hessischen Mollusken, die er mir dankenswerter Weise überließ. Es stellte sich heraus, daß der überwiegende Teil der Fundmeldungen, 37 von 53 (ca. 70%), auf Literaturangaben beruht. Dabei sind die Angaben von ANT (1963) einer sehr kleinformatigen Karte entnommen, die keine exakten Ortsangaben zuläßt. Ob sich ein Vorkommen im UTM-Quadranten MA 37 überhaupt auf Hessen bezieht, ist daher fraglich.

In nur zehn Fällen konnten bisher Funde aus Hessen belegt werden, wobei sich, bis auf einen, alle Belege im Senckenberg-Museum Frankfurt (SMF) befinden. Von diesen datiert keiner nach 1960!

In folgender Zusammenstellung sind die Angaben zu den Belegen aus dem Fundortkataster wiedergegeben. Hinter den jeweiligen Fundorten ist die Koordinate des 10-km-Gitternetzes verzeichnet (s. auch Abb. 2):

Westhessisches und Osthessisches Bergland: Kassel-Ährenthal (NB 38), leg. REINHARDT, in coll. SMF. – Kassel (NB 38), leg. BOETTGER (1904), in coll. SMF; leg. GYSSER, in coll. SMF. – Schartenberg bei Zierenberg (NB 29), leg. ? (1927/36), in coll. SMF; leg. HAAS (1932), in coll. SMF. – Heldrastein/Werra (NB 86), leg. HAAS (1930), in coll. SMF; leg. ? (1930), in coll. SMF.

Rhön: Bieberstein, Schloßberg/Rhön (NB 60), leg. EHRENFELD (1952), in coll. BARTHELMES.

Westerwald, Taunus und angrenzendes Lahntal: Dillenburg (MB 42) 2 Ex. in coll. SMF. – Herborn (MB 51) leg. KOCH, in coll. SMF.

Hierzu kommt nun als südlichster Nachweis in Hessen: Burg Hohenstein (MA 36), leg. HEMMEN (1981), 15 Ex. in coll. HEMMEN; leg. GROH (1983), 6 Ex. in coll. GROH.

Die Literaturangaben, die den darüber hinausgehenden Nachweisen zugrundeliegen, finden sich alle bei JUNGBLUTH (1976). Drei Nachweise nach 1960 (JUNGBLUTH 1978a) sind offensichtlich nicht belegt.

Um einen Überblick über die Molluskenfauna der Burg und ihrer näheren Umgebung zu erhalten, wurden außer den beiden bereits erwähnten Exkursionen zwei weitere im Juni

1982 und Mai 1983 unternommen. Insgesamt konnten bisher 32 Arten – das sind über 24% der 132 bisher in Hessen gemeldeten Landmolluskenarten – nachgewiesen werden. Die Sammelergebnisse sind in Tabelle 1 zusammengefaßt. Die Nomenklatur folgt dabei KERNEY et al. (1983).

**Tabelle 1. Gastropoden im Bereich der Burg Hohenstein (Rheingau-Taunus-Kreis)**

|                                                                   | (a) | (b) |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Klasse: Gastropoda                                                |     |     |
| Unterklasse: Pulmonata                                            |     |     |
| Ordnung: Basommatophora                                           |     |     |
| Familie: Ellobiidae                                               |     |     |
| <i>Carychium minimum</i> O. F. MÜLLER 1774                        | s   | –   |
| Ordnung: Stylommatophora                                          |     |     |
| Familie: Cochlicopidae                                            |     |     |
| <i>Azeca goodalli</i> (FÉRUSSAC 1821)                             | h   | C.2 |
| <i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. MÜLLER 1774)                     | h   | –   |
| Familie: Enidae                                                   |     |     |
| <i>Ena (Ena) obscura</i> (O. F. MÜLLER 1774)                      | s   | –   |
| Familie: Endodontidae                                             |     |     |
| <i>Discus (Discus) rotundatus</i> (O. F. MÜLLER 1774)             | hh  | –   |
| Familie: Arionidae                                                |     |     |
| <i>Arion (Arion) ater rufus</i> (LINNÉ 1758)                      | hh  | –   |
| <i>Arion (Mesarion) subfuscus</i> (DRAPARNAUD 1805)               | s   | –   |
| <i>Arion (Carinarion) circumscriptus</i> JOHNSTON 1828            | s   | –   |
| Familie: Vitrinidae                                               |     |     |
| <i>Vitrina (Vitrina) pellucida</i> (O. F. MÜLLER 1774)            | h   | –   |
| <i>Phenacolimax (Phenacolimax) major</i> (FÉRUSSAC 1807)          | h   | –   |
| Familie: Zonitidae                                                |     |     |
| <i>Vitrea (Crystallus) crystallina</i> (O. F. MÜLLER 1774)        | ss  | –   |
| <i>Aegopinella nitens</i> (MICHAUD 1831)                          | s   | –   |
| <i>Oxychilus (Oxychilus) cellarius</i> (O. F. MÜLLER 1774)        | s   | –   |
| Familie: Limacidae                                                |     |     |
| <i>Limax (Limax) maximus</i> LINNÉ 1758                           | ss  | –   |
| <i>Limax (Limax) cinereoniger</i> WOLF 1803                       | ss  | –   |
| Familie: Agriolimacidae                                           |     |     |
| <i>Deroceras (Agriolimax) cf. reticulatum</i> (O. F. MÜLLER 1774) | s   | –   |
| Familie: Boettgerillidae                                          |     |     |
| <i>Boettgerilla pallens</i> SIMROTH 1912                          | ss  | –   |
| Familie: Clausiliidae                                             |     |     |
| <i>Cochlodina (Cochlodina) laminata</i> (MONTAGU 1803)            | h   | –   |
| <i>Macrogastra (Macrogastra) ventricosa</i> (DRAPARNAUD 1801)     | h   | –   |
| <i>Macrogastra (Macrogastra) lineolata</i> (HELD 1836)            | h   | –   |
| <i>Macrogastra (Macrogastra) plicatula</i> (DRAPARNAUD 1801)      | s   | –   |
| <i>Clausilia (Clausilia) bidentata</i> (STRÖM 1765)               | hh  | –   |
| <i>Clausilia (Clausilia) dubia</i> (DRAPARNAUD 1805)              | hh  | –   |
| <i>Balea (Alinda) biplicata</i> (MONTAGU 1803)                    | hh  | –   |
| <i>Balea (Balea) perversa</i> (LINNÉ 1758)                        | hh  | –   |

|                                                                 | (a) | (b) |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Familie: Helicidae                                              |     |     |
| <i>Perforatella (Monachoides) incarnata</i> (O. F. MÜLLER 1774) | s   | —   |
| <i>Trichia (Trichia) hispida</i> (LINNÉ 1758)                   | h   | —   |
| <i>Helicodonta obvoluta</i> (O. F. MÜLLER 1774)                 | s   | —   |
| <i>Arianta arbustorum</i> (LINNÉ 1758)                          | hh  | —   |
| <i>Helicigona lapicida</i> (LINNÉ 1758)                         | hh  | —   |
| <i>Cepaea (Cepaea) hortensis</i> (O. F. MÜLLER 1774)            | s   | —   |
| <i>Helix (Helix) pomatia</i> (LINNÉ 1758)                       | h   | C.2 |

### Erläuterungen zur Tabelle

(a) Relative Häufigkeit: ss = sehr selten, weniger als 10 Exemplare; s = selten, 10–20 Ex.; h = häufig, 21–100 Ex.; hh = sehr häufig, mehr als 100 Ex.

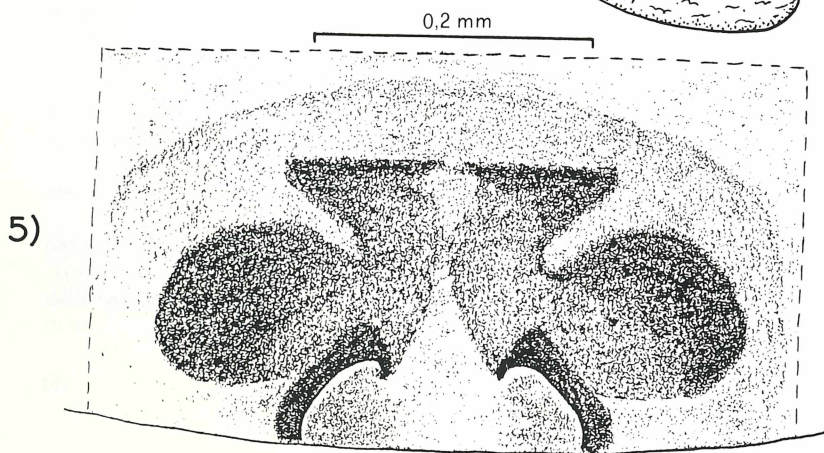
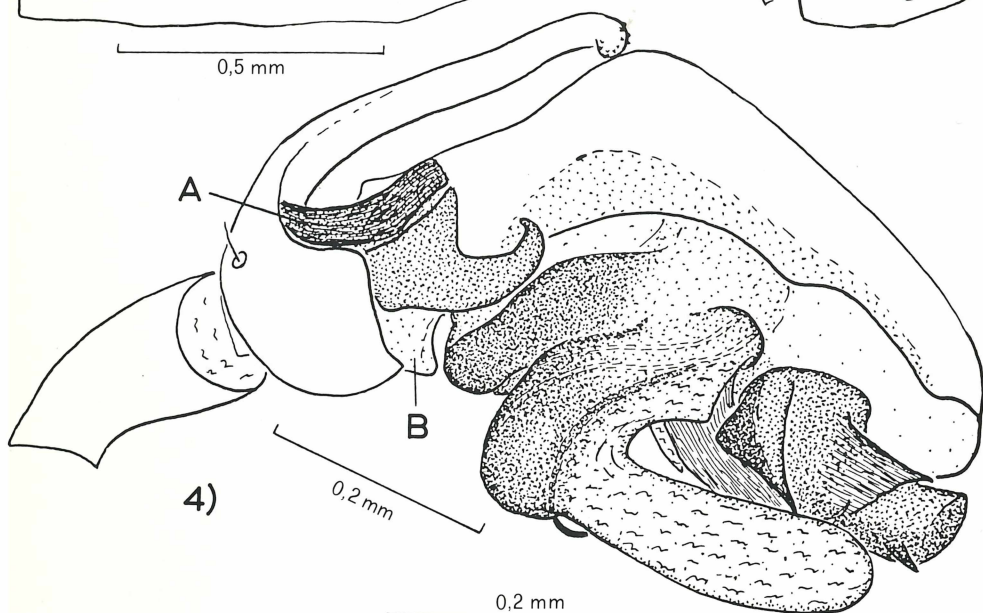
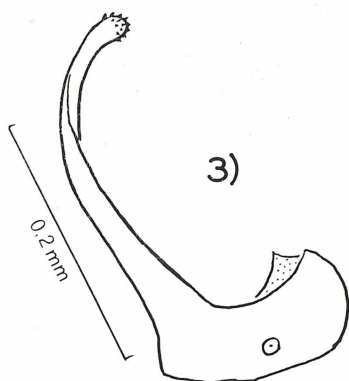
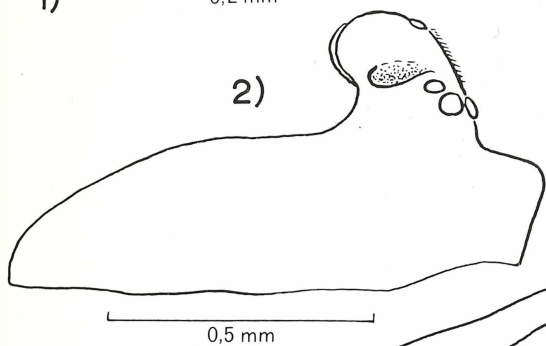
(b) Gefährdungsstufe nach JUNGBLUTH (1978 b): C.2 = gefährdet, regional stark abnehmend.

## Summary

All hitherto known localities, where individuals of *Azeca goodalli* (FÉRUSSAC 1821) (Gastropoda: Cochlicopidae) were found in Hassia, are compiled from the literature and from material in the Senckenberg-Museum (Frankfurt am Main). The most southern habitat of *A. goodalli* in Hassia is the surroundig of castle Hohenstein (Taunus). At that place a lot of individuals was collected from 1981 to 1983. A table presents all known species of snails from castle Hohenstein.

## Literatur

- ANT, H. (1963): Faunistische, ökologische und tiergeographische Untersuchungen zur Verbreitung der Landschnecken in Nordwestdeutschland. – Abh. Landesmus. Naturk. Münster **25** (1), 1–125, 54 Ktn., 24 Abb., 14 Tab., Münster.
- EHRMANN, P. (1933): Mollusca. – In: BROHMER, P., P. EHRMANN & G. ULMER: Die Tierwelt Mitteleuropas **2** (1), 1–264, 13 Taf., Leipzig (Quelle & Meyer).
- JAECKEL, S. G. A. (1962): Ergänzungen und Berichtigungen zum rezenten und quar-  
tären Vorkommen der mitteleuropäischen Mollusken. – In: BROHMER, P., P. EHR-  
MANN & G. ULMER: Die Tierwelt Mitteleuropas **2** (1) Erg., 25–294, Leipzig (Quelle  
& Meyer).
- JUNGBLUTH, J. H. (1976): Bibliographie der Arbeiten über die hessischen Mollusken  
einschließlich Artenindex. – Philippia **3** (2), 122–155, Kassel.
- (1978 a): Prodromus zu einem Atlas der Mollusken von Hessen. – In: MÜLLER, P.  
(Hrsg.): Erfassung der westpaläarktischen Tiergruppen. Fundorkataster der Bundes-  
republik Deutschland **5**, 165 S., Saarbrücken (Universität Saarland).
- (1978 b): Vorläufige Rote Liste der bestandsgefährdeten Schnecken und Muscheln  
Hessens. – 4 S., Wiesbaden (Hessische Landesanstalt für Umwelt).
- KERNE, M. P., R. A. D. CAMERON & J. H. JUNGBLUTH (1983): Die Landschnecken  
Nord- und Mitteleuropas. – 384 S., 24 Taf., 368 Ktn., Hamburg und Berlin (Parey).
- ZEISSLER, H. (1958): *Azeca menkeana* (C. PFEIFFER) und *Chondrina avenacea* (BRU-  
GUIÈRE) am Hörselberg. – Arch. Moll. **87** (1/3), 41–43, Frankfurt/M.



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Faunistische Briefe](#)

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Hemmen Jens

Artikel/Article: [Zur Verbreitung von \*Azeca goodalli\* \(FERUSSAC 1821\) \(Gastropoda: Cochlicopidae\) in Hessen 48-52](#)