

## Eine neue *Polyzonus*-Art aus Südost-Asien (Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini)

ANDRÉ SKALE

### Zusammenfassung

Eine neue Art (Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini, *Polyzonus*) wird beschrieben und abgebildet: *Polyzonus bezarki* sp. n. (Vietnam, Laos).

### Summary

**One new species of *Polyzonus* from Southeast Asia (Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini)**

One new species (Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini, *Polyzonus*) are described and illustrated: *Polyzonus bezarki* sp. n. (Vietnam, Laos).

**Key words:** Coleoptera, Cerambycidae, Callichromatini, *Polyzonus*, SE-Asia, new species

### Einleitung

Die Gattung *Polyzonus* Dejean, 1835 wurde erstmals von BENTANACHS (2012) revidiert. Eine Reihe taxonomischer Änderungen innerhalb dieser Gattung sind bei SKALE (2018, 2019, 2020) und SKALE & PHAM (2023) enthalten. Seit dem Erscheinen dieser Arbeiten konnten zahlreiche weitere Exemplare dieser Gattung untersucht werden, von denen sich eine Art aus Südost-Asien als neu erwies und hier beschrieben wird.

### Material und Methodik

Für die vorliegende Studie wurden insgesamt 4 Exemplare untersucht. Die männlichen Exemplare wurden genitalmorphologisch bearbeitet. Die präparierten Genitalien wurden zusammen mit dem Exemplar auf einem weißen Kartonplättchen fixiert. Die fotografischen Aufnahmen wurden mit einer Canon EOS 80D, LM Makroskop angefertigt. Die Aufnahmen wurden anschließend mit der Helicon Focus 8.2.2 Software montiert. Eine Nachbearbeitung der Aufnahmen erfolgte separat mit der Software PhotoPad / NCH.

Die Gesamtlänge der Imagines wurde vom Apex der Flügeldecken bis zum Vorderrand des Clypeus gemessen. Für die genitalmorphologische Untersuchung wurden diese mindestens 24 h lang in 80%ige Milchsäure eingelegt und danach auch in dieser Flüssigkeit aufgenommen. Nach der Bearbeitung wurden diese wieder mit Tapetenleim auf das Kartonplättchen unterhalb der fixierten Imago geklebt. Bei den Etiketten wird der Originaltext zitiert.

### Abkürzungen

CHV	Collection C. Holzschuh, Villach, Österreich
CSG	Collection A. Skale, Gera, Deutschland
HT	Holotypus
PT	Paratypus
♂	Männchen
♀	Weibchen

### *Polyzonus* Dejean, 1835

*Polyzonus* Dejean, 1835: 324 type species: *Saperda fasciata* Fabricius, 1781

### *Polyzonus bezarki* spec. nov. (Abb. 1, 2, a–f)

**Typenmaterial:** HT ♂ (CSG): N – VIETNAM, Nghe An Prov. loc. coll., 5. 2022.

PT: 1 ♂, 1 ♀ (CSG): gleiche Daten wie der Holotypus;

LAOS: 1 ♀ (CHV): Süd – LAOS Prov. Champasak, 10–50 km S Pakse, 50–100 m, 23.–25.V.1996, leg. C. Holzschuh.

**Beschreibung:** HT: Länge: 23 mm; (PT: Länge: 24,0–25,0 mm). Färbung grün, matt; Labrum, Skapus und zweites Fühlerglied blau, drittes und viertes Fühlerglied sowie Schenkel jeweils nur apikal bläulich glänzend; fünftes bis elftes Fühlerglied, Schienen und Tarsenglieder schwarz; Beine schlank; Tomentierung der Elytren unauffällig, aus kurzen, dunklen Haaren bestehend, subbasal auf jeder Flügeldecke mit zwei unauffälligen Verdunklungen, den Apex überragt die Tomentierung nur kurz.

**Kopf:** Mandibeln matt, grün, apikal schwarz, basal mit unregelmäßiger Punktur; Labrum quer, chagriniert, zerstreut punktiert und gelblich gerandet; Clypeus sehr schmal, braun, unpunktiert; Stirn unauffällig, abstehend braun tomentiert; glänzend, vor den Augen unregelmäßig punktiert, zwischen den Augen mit Querfurche, davor mit flachen Querwülsten, sonst verstreut punktiert, am Augeninnenrand deutlich vertieft; Stirnmittelfurche schmal, tief, bis zum Anfang der oberen Augenloben reichend; Stirnhöcker flach, apikal abgerundet und punktiert; Wangen glänzend und fein punktiert; Kopfunterseite querverieft, mit vereinzelter Punktur und dicht weiß behaart, die Haare lang und nach vorn geneigt.

**Fühler:** schlank, das Ende der Flügeldecken wenig überragend; Skapus kurz, apikal verrundet, dicht punktiert, die Innenseiten engstehender und feiner punktiert, nur die Innenseiten braun tomentiert; drittes Fühlerglied etwa doppelt so lang als das vierte Glied, viertes bis zehntes Glied etwa gleichlang, elftes Glied deutlich länger, apikal wenig eingeschnürt, ab dem sechsten Fühlerglied apikal kurz spitz ausgezogen.

**Halsschild:** wenig länger als breit; Vorderrand, medial flach vorgezogen, mit scharfen Querrunzeln und einem Haarsaum grauer Haare; basal wenig schmaler als die Flügeldecken, mit glänzender basaler Querfurche; medial fein verworren und wurmartig skulpturiert, mit glänzender Längslinie; lateral mit kräftigen Querfalten; Halsschildseiten parallelseitig mit kurzen, spitzen, glänzenden Seitenhöckern, diese nur vereinzelt, sehr fein punktiert; Tomentierung nur medial, aus kurzen dunklen Borsten bestehend; Unterseite apikal mit auffälligem braunen Haarsaum, lateral durch eine wenig erhabene, regelmäßige Kante gegen die Oberseite abgesetzt, unregelmäßig verworren sklerotisiert und mit langer, geneigter weißer Behaarung, diese zur Mitte gerichtet.

**Skutellum:** dreieckig, chagriniert, medial stark vertieft, nur an den wulstigen Seitenrändern mit einzelnen Punkten.

**Flügeldecken:** schlank, parallelseitig, nach hinten wenig verengt, mit medialer, sehr unauffälliger, flacher Längsrippe; Punktur sehr eng stehend, wabenartig eingefast, zum Teil quer zusammenhängend, ein kurzer Bereich hinter dem Skutellum glänzend, mit kräftiger Punktur und querrissiger Skulpturierung; Flügeldecken apikal breit verrundet, ohne erkennbare Innenecke; Epipleuren schmal, weit vor dem Apex endend, querrissig skulpturiert und mit vereinzelter Punktur.

**Unterseite:** grün, lang weißlich tomentiert; Prosternalfortsatz mäßig breit, chagriniert, lateral schmal wulstig aufgebogen und lang weiß behaart, medial mit kräftigem, wulstigem Kiel, dieser unbehaart, unregelmäßig punktiert und apikal stark verbreitert, apikal die Vorderhüften deutlich überragend; Mittelbrustfortsatz zwischen den Hüften fein punktiert, wie die Mittenhüften lang weiß tomentiert; Trochanteren der Vorderbeine nur lateral lang weiß behaart, die der Mittel- und Hinterbeine durchgehend weiß behaart mit einzelnen abstehenden, längeren Haaren besetzt; Sternit 5 tief rund ausgerandet, dicht, gleichmäßig punktiert; sechstes Sternit mit schwarzem Längsstreifen, apikal tief rund ausgerandet, mit braunem Haarsaum, chagriniert und zerstreut punktiert, alle Sternite dicht weiß tomentiert.

**Beine:** Schenkel schlank, kurz grau tomentiert; Vorderchenkel kaum mehr verdickt als die Mittelschenkel; Hinterchenkel annähernd gerade, erst ab der Mitte mäßig verdickt, regelmäßig fein punktiert, die basale Hälfte der Innenseite fast punktfrei, Vorder- und Mittelschenkel wenig gröber punktiert; Schienen matt, dicht und fein punktiert, annähernd gerade, mit deutlichen Kiellinien innen und außen, Innenseite der Vorder-schienen stark braun tomentiert; Mittel- und Hinter-schienen zum Apex gleichmäßig verbreitert; Innenrand der Hinterschiene kurz schwarz behaart; erstes Mittel-tarsenglied länger als das zweite, fast so lang als die beiden folgenden Glieder, nicht komprimiert, letztes Glied fast bis zur Basis ausgerandet; erstes Hintertarsenglied seitlich stark komprimiert, mehr als doppelt so lang als das zweite Glied, dieses etwas weniger komprimiert, drittes Glied kurz, fast bis zur Basis ausgerandet.

**Geschlechtsdimorphismus:** Fühler der Weibchen wenig kürzer; fünftes Sternit tief, fast halbkreisförmig ausgerandet.

**Genitalorgane:** Medianlobus apikal gleichmäßig zugespitzt, Dorsallobus kürzer, apikal sehr stark zugespitzt, Basalsklerite schlank, rechtwinklig gebogen, unter diesen mit weiteren astförmigen, zum Teil zusammenhängenden Scleriten; Paramerenäste kurz, parallelseitig, apikal oval abgerundet und mit langen braunen Haaren besetzt, ventral fast vollständig fein behaart, dorsal nur apikal behaart; Fibula in Ventralansicht symmetrisch, Flügelförmig, medial mit zwei sichelförmigen, gegenüberstehenden Verdunklungen, apikal mit kronenförmigem, schwächer chitinisiertem Anhang; Flagge symmetrisch, quadratisch, basal offen, medial verdunkelt.

**Verbreitung:** N-Vietnam und Laos.

**Differentialdiagnose:** Innerhalb der grünen *Polyzonus*-arten dem *Polyzonus sinensis* (Hope, 1843) am ähnlichsten. Von diesem durch die deutlichen Querfalten am Halsschildvorderrand, die weniger deutlich ausgeprägte Längslinie der Halsschildmitte, das fast punktfreie Skutellum sowie durch eine völlig verschiedene Genitalmorphologie zu unterscheiden. Die Fibula ähnelt der von *Polyzonus gerstmeieri* Skale, 2019, doch diese Art besitzt zweifarbige Flügeldecken, ein punktiertes Skutellum und apikal deutlich länger behaarte Paramerenäste.

**Derivatio nominis:** Dem Cerambycidae Spezialisten Larry Bezark (USA, Sacramento) gewidmet, der als Betreiber der Internetseite bezbycids.com einen wertvollen Beitrag zur Kenntniss der Cerambycidae leistet.

## Danksagung

Für die Möglichkeit der Untersuchung von weiterem Material gilt mein besonderer Dank Carolus Holzschuh (Villach, Österreich). Für Hinweise zum Manuskript möchte ich mich bei Andreas Weigel (Wernburg, Deutschland) bedanken.

## Literatur

- BENTANACHS, J. (2012): Revisión del género *Polyzonus* Dejean, 1835 y géneros afines. – Les Cahiers Magellanes (n. s.) **8**: 1–100.
- SKALE, A. (2018): Zur Taxonomie, Synonymie und Faunistik der Callichromatini der orientalischen und indoaustralischen Region (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini). Bemerkungen zur Gattung *Polyzonus* Dejean, 1835: Teil 1. – *Vernate* **37**: 325–393.

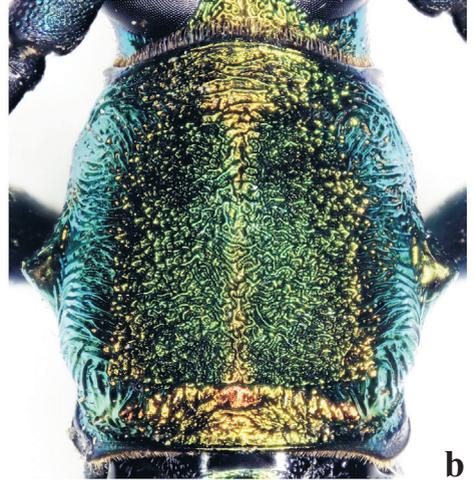
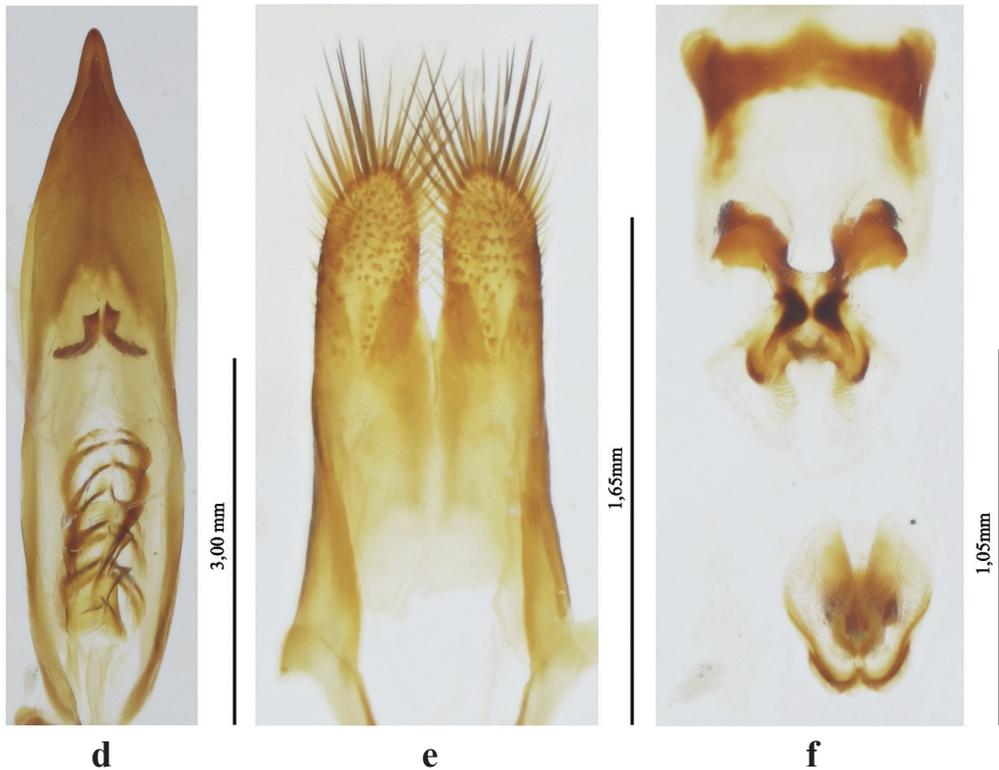


Abb. 1: *Polyzonus bezarki* HT: a) Habitus, b) Pronotum, c) Sternit 5 – 6



**Abb. 2:** *Polyzonus bezarki* HT: d) Medianlobus ventral, e) Paramere ventral, f) Fibula ventral

- (2019): Zwei neue *Polyzonus*-Arten aus Vietnam (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae). – *Koleopterologische Rundschau* **89**: 329–334.
  - (2020): Sechs neue *Polyzonus*-Arten aus Südost-Asien (Insecta: Cerambycidae: Callichromatini). – *Vernate* **39**: 317–334.
- SKALE, A. & H. T. PHAM (2023): Zwei weitere neue *Polyzonus*-Arten aus Vietnam (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae: Callichromatini). – *Koleopterologische Rundschau* **92**: 173–179.

**Anschrift des Autors:**

Andre Skale  
 Gemeindeweg 6  
 D-07546 Gera  
 Germany  
 andre.skale@online.de

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt \(in Folge VERNATE\)](#)

Jahr/Year: 2023

Band/Volume: [42](#)

Autor(en)/Author(s): Skale Andre

Artikel/Article: [Eine neue Polyzonus-Art aus Südost-Asien \(Coleoptera: Cerambycidae: Callichromatini\) 189-192](#)