# Beitrag
# zur Koleopteren-Fauna von Buchara in Zentral-Asien
## (Expedition Küchler).

Von

**L. v. Heyden**

Professor. Dr. philos. honor. c. jubilatus. Königl. Major a. D.
Außerordentliches Ehrenmitglied der Senckenberg. Naturforsch.
Gesellschaft zu Frankfurt am Main.

## Vorwort.

Im Jahre 1913, vom 23. April bis 1. Juli, bereiste Herr Friedrich Carl Küchler aus Frankfurt a M. das Emirat Buchara in Zentral-Asien behufs Erforschung von Nuß-Maserholz, wozu er vom Emir, dem Beherrscher dieses wenig bekannten Landes, die Konzession erhalten hatte. Der Reisende überließ seine dort mit großem Fleiß gesammelten Käfer der Sammlung des Senckenberg-Museums seiner Vaterstadt, wofür demselben hier nochmals der beste Dank gesagt sei.

Die Reise ging von Neu-Buchara über Hodja-Bimorak, Karschi, Karschi-Hussar, Tschaschmer-Afisan, Derbend, Karatag, Hissar, Janki-Bazar, Faisabad, Kaleidatsch, Obi Garm, Muschachar, Safichadam. Digai, Tombadgi, Garm Chaffre nach Chaid und bei Karaur-Tebar über die Grenze nach Ferghana in Russisch-Turkestan.

Obgleich ich selbst viel über die zentralasiatische Koleopteren-Fauna veröffentlicht habe, waren mir bei der Bestimmung schwieriger Gattungen behülflich die Spezialisten:

Dr. Max Bernhauer in Horn in Niederösterreich: Staphylinidae,
Maurice Pic in Digoin, Frankreich: Cantharidae,
Edmund Reitter in Paskau, Mähren: Tenebrionidae.

Diesen Herren sei auch der Dank für die mühevolle Arbeit ausgesprochen.

Die mit † bezeichneten Arten kommen auch sonst im paläarktischen Gebiet vor.

## Cicindelidae.

*Cicindela turkestanica* **Ballion v.** *hissariensis* **Dokhtur.** — Ein Exemplar der *apicalis*-Form (Apicalmond aufgelöst). Kaleidatsch, 9. Mai.

*C. 10-pustulata* **Menetr. v.** *octussis* **Dohrn.** — Ein Exemplar mit drei Flecken auf jeder Decke, der vordere fehlt. Derbend, 30. Mai.

## Carabidae.

*Calosoma (Campalita) turcomanicum* **Motsch.** — Safichadam, 29. Mai und 1. Juni.

*Chlaenius flavicornis* **Fischer.** — Safichadam, 26. Mai. Vier Exemplare.

†*Ditomus calydonius* **Rossi.** — Safichadam, 1. Juni. 1 ♂. Auch Süd-Europa.

*Aristus semicylindricus* **Brûlerie.** — Digai, 18. Juni, einmal.

†*Acinopus laevigatus* **Menetr.** — Safichadam, 26. Mai und 3. Juni. Je drei Exemplare. — Bis in den Kaukasus verbreitet.

†*Pseudophonus pubescens* **Müller.** — Safichadam, 18., 26. Mai und 1. Juni. Häufig.

†*Harpalus (Lasioharpalus) smaragdinus* **Duft.** — Derbend, 29. April, einmal, Chakimi Padag, 13. Mai, Safichadam, 20.—26. Mai, häufig. — Bei Chakimi ein kupferiges Exemplar, sonst blaugrün.

†*H. (Acardystus) attenuatus* **Steph.** — Bei Chakimi, 13. Mai, einmal.

†*H. (Harpalobius) fuscipalpis* **Sturm.** — Chakimi, einmal.

*Neopangus breviformis* **Tschitsch.** — Chakimi. Zehn Exemplare.

†*Amara aenea* **Degeer.** — Chakimi, einmal. Ganzes paläarktisches Gebiet.

*Poecilus longiventris* **Sols.** (*Staudingeri* **Heyd.**). — Kaleidatsch, 9. Mai und Safichadam, 26. Mai, je einmal.

*Pseudotaphoxenus Kraatzi* **Heyd.** — Safichadam, 1. Juni. Zwei Exemplare.

†*Brachinus ejaculans* **Fisch.** — Safichadam, 3. Juni, einmal. Auch in Südeuropa.

## Silphidae.

*Silpha perforata* **Gebl. var.** *venatoria* **Harold.** — Safichadam, 26. Mai und 5. Juni. Drei Exemplare. Digai, 18. Juni, einmal.

## Staphylinidae.

(Von Dr. Bernhauer bestimmt.)

*Geodromicus Bodemeyeri* **Bernh.**. — Janki-Bazar, 8. Mai, einmal.

†*Platythetus spinosus* **Er.** — Taschkent, 8. April, einmal.

†*Paederus fuscipes* **Curtis.** — Safichadam, 26. Mai. Drei Exemplare.

†*Achenium debile* **Er.** — Safichadam, 26. Mai, einmal. — Aus Mesopotamien und Ägypten beschrieben.

†*Philonthus varius* **Gyll. var.** *nitidicollis* **Lacord.** — Neu-Buchara, 15. April, einmal.

## Histeridae.

†*Hister funestus* **Er.** — Hissar, 5. Mai, einmal.

†*H. uncinatus* **Illig.** — Safichadam, 5. Juni. Vier Exemplare.

†*Saprinus semistriatus* **Scriba** (*nitidulus* **F.**). — Ebenso, einmal.

Alles bekannte europäische Arten, *funestus* seltener.

## Cantharidae.

Die zentralasiatischen Arten der Gattung *Cantharis* wurden von Maurice Pic in der Zeitschrift „Echange", 1914, pag. 2—6, in einer Übersicht „Contribution à l'étude des Cantharis du Turkestan" behandelt, worauf hier besonders verwiesen wird. — Schon in „Echange" Dezember 1913, pag. 187, gab er lateinische Diagnosen der drei von Küchler mitgebrachten Arten. Auf diese Arbeit wird hier besonders verwiesen. Es sind dies

***Cantharis Kuechleri* Pic.** — Fere opacus, griseopubescens, niger, thorace et abdomine lateraliter testaceis. 10—12 millim. – Muschachar, 13. Mai. Zwölf Exemplare. Safichadam, 25. Mai. Vier Exemplare.

***C. turkestanica* Pic.** — Nitidus, griseopubescens, testaceus, elytris, infra corpore pro parte, antennis articulis 2 primis testaceis exceptis, tarsis tibiisque pro parte nigris. 10—11 millim. — Hissar, 5. Mai. Safichadam, 28. Mai. Drei Exemplare.

***C. Senckenbergi* Pic.** — Nitidus, griseopubescens, niger capite antice et infra, antennis, abdomine pedibusque pro parte testaceis; thorace testaceo, aliquot antice arcuate nigro-notato (forma typica), aliquot **var.** ***diversenotata* Pic:** nigro-notato. — Stammart 9 mm, die Var. 7 mm. — Die Stammart zweimal von Chakimi-Patag, 13. Mai, die Var. von Hissar, 5. Mai und Safichadam, 7. Juni. Pic hat als Autor je ein Exemplar behalten.

Hier folgt ein Auszug aus der obengenannten Übersicht, soweit er die drei Arten betrifft:

A. Prothorax entièrement testacé ou rougeâtre, quelquefois vaguement rembruni par places, mais jamais orné de macules foncées nettes.

1. Antennes d'ordinaire bien plus courtes que le corps, ou n'atteignant pas le sommet des élytres . . . . . 2.
2. Pattes noires, parfois avec les articulations ou l'extrême base des tibias rousses; élytres noirs, très ruguleux, mats ou peu brillants. Ecusson noir . . . . . 3.
3. Prothorax moins large, nettement plus étroit que les élytres, ceux-ci non brillants; genoux seuls parfois roux . . . . . 4.
4. Prothorax plus large, arqué sur les côtés; tête entièrement noire . . . . . ***Kuechleri.***
5. Pattes soit entièrement testacées avec d'ordinaire les tarses plus ou moins obscurcis, soit avec les tibias postérieurs teintés de foncé . . . . . 6.
6. Ecusson testacé ou roux . . . . . 10.
10. Peu brillant; antennes brièvement testacées à la base; tibias postérieurs plus ou moins épais, variablement et plus ou moins obscurcis, au moins tachés de brun . . 11.
11. Prothorax transversal, ou subtransversal, faiblement ou très arqué sur les côtés; tête entièrement testacée . . . . . 12.
12. Tibias postérieurs distinctement arquées; prothorax nettement arqué sur les côtés; dessous des épaules foncé, parfois un étroit rebord antérieur externe testacé ***turkestanica* Pic.**

B. Prothorax testacé, ou roux, maculé diversement de foncé.

1. Prothorax orné, soit de deux lignes noires, soit d'une bande transversale antérieure et arquée, celle-ci parfois décomposée en macules . . . . . 2.
2. Prothorax orné d'une bande foncée antérieure transversale arquée complète (forme type) ou interrompue et formant des macules séparées: une médiane antérieure, une latérale de chaque côté (var. *diversenotata* Pic), celles-ci parfois peu marquées ***Senckenbergi* Pic.**

*Danacaea Nadari* **Pic.** — Digai, 9. Juni. Drei vom Autor bestimmte Exemplare. — Aus Ost-Buchara beschrieben: Ann. France Bull., 1896, 148.

*Anthocomus dux* **Abeille.** — Hissar, 5. Mai, einmal. Beschrieben: Revue d'Entomologie (Fauvel), 1890, 44, von Kischlak in Afghanistan.

*Eulobonyx turkestanicus* **Kraatz.** — Zweimal von Safichadam, 20. Mai. Beschrieben: Deutsche Ent. Zeit., 1882, 98, aus Turkestan.

## Coccinellidae.

†*Coccinella 7-punctata* **L.** — Safichadam, 20. Mai bis 3. Juni, Digai, 18. Juni, zweimal. Chakimi ebenso 12. Mai. — Überall in Europa. — Bei einem Exemplar von Safichadam, 20. Mai, sind die schwarzen Punkte 1. 2. sehr klein.

†*Adonia variegata* **Goeze.** — Ein normales Exemplar mit der Bezeichnung Süd-Turkestan.

†*Semiadalia undecimnotata* **Schneider var.** *cardui* **Brahm** — Safichadam, 7. Juni, einmal. Beide Arten häufig in Europa.

## Elateridae.

†*Melanotus rufipes* **Herbst.** — Digai, 12. und 14. Juni, je einmal.

*M. acuminatus* **Reitter.** — Hissar, 5. Mai, einmal.

## Bostrychidae.

†*Bostrychus capucinus* **L.** — Safichadam, 16. Mai und 5. Juni. Drei Exemplare. — Europa.

†**Var.** *rubriventris* **Zoufal.** — Schwarz mit rotem Bauch. Safichadam, 5. Juni. Vier Exemplare. — Sonst Südeuropa.

## Anobiidae.

†*Ptilinus costatus* **Gyll.** — 1 ♀ von Digai, 19. Juni.

## Oedemeridae.

*Asclera amathusia* **Reitter.** — Safichadam, 20. Mai. Zwei Exemplare.

*Oedemera jucunda* **Heyden.** — Digai, 19. Juni. — Das zweite mir bekannte Exemplar. Beschrieben: Deutsche Ent. Zeit., 1890, 363, von Alai.

## Pedilidae.

†*Pedilus Weberi* **Reitter.** — Safichadam, 7. Juni, zweimal. — Beschrieben: Wiener Ent. Zeit., 1901, 114, aus der Krim.

## Meloidae.

†*Meloë proscarabaeus* **L.** — Zwei Exemplare von Janki-Bazar, 8. Mai und Safichadam, 1. Juni.

*M. sulcicollis* **Krtz.** (*xanthomelas* **Erschoff**). — Einmal von Derbend, 28. April. — Schwarz, glänzend, glatt, mit roten Schenkeln und Schienen. Von Samarkand beschrieben von beiden Autoren fast gleichzeitig.

†*M. tuccius* **Rossi.** — Zwei Exemplare von Muschachar, 13. Mai. — Südeuropa, Sibirien.

†*M. variegatus* **Donovan.** — Ebenda zwei Exemplare und einmal von Safichadam, 1. Juni. — Europa.

*Mylabris Schrenki* **Gebler.** — Chaffre, 23. Juni. Elf Exemplare. — In Zentral-Asien verbreitet.

*M. Frolowi* **Germar** (*Heydeni* **Krtz.**). — Digai, 16. bis 19. Juni. 15 Exemplare. — Ebenso verbreitet.

†*M. maculata* **Oliv. var.** *transcaspica* **Escherich.** — Garm, 22. Juni. Zehn Exemplare. — Die Stammart aus Südosteuropa, die Varietät aus Ashabad beschrieben. Wiener Ent. Zeit., 1899, 107.

*Lytta Menetriesi* **Faldermann.** — Digai. 17. Mai, einmal. Weiter verbreitet in Zentral-Asien. — Grün mit gelben Decken.

*L. pilosella* **Solsky.** — Safichadam, 20. Juni. Drei Exemplare. — Ganz kupferig-grün.

## Mordellidae.

†*Mordellistena episternalis* **Mulsant.** — Digai, 19. Juni. Drei Exemplare.

†*M. brevicauda* **Boheman.** — Ebenda einmal.

*Anaspis* **sp.?** — Oben gelbbraun mit dunklem Kopf, Brust und Bauch schwarz. — Safichadam, 13. bis 20. Mai, Muschachar, 13. Mai. Ein Dutzend Exemplare.

*A.* **sp.?** — Ganz schwarz. — 16 Exemplare von Safichadam, 20. Mai, und Muschachar, 13. Mai. — Beide Arten haben einfache Fühler. Die zentralasiatischen Arten sind zu wenig studiert. Für diese schwierige Gattung ist es vorteilhafter, einzelne Arten noch nicht zu beschreiben.

## Alleculidae.

*Omophlina arcuata* **Gebler.** — Digai, 12. bis 15. Juni. Ein Dutzend Exemplare.

*O. corvus* **Erschoff.** — Tombadgi, 25. Juni. Zehn Exemplare. — Von Reitter in Bestimmungstabelle Heft 57, 1906, pag. 127 beschrieben.

†*Omophlus pilicollis* **Menetr.** — Einmal aus Süd-Turkestan. Im Kaukasus und Süd-Rußland.

## Tenebrionidae.

†*Zophosis nitida* **Gebler.** — Chakimi, 12. Juni, einmal. — In Zentralasien weiter verbreitet.

†*Arthodosis orientalis* **Faust.** — Safichadam, 2. Juni, einmal. — Auch Turkmenien.

†*Adesmia Panderi* **Fischer.** — Tschaschmer Afisan, 28. April. Vier Exemplare. — Weiter in Zentralasien verbreitet.

†*Cyphogenia aurita* **Pallas.** — Faisabad, 7. Mai, dreimal. Janki-Bazar, 8. Mai, einmal. — Auch in Südost-Rußland.

†*Pelorocnemis punctata* **Gebler.** — Derbend, 30. April, einmal. — In Zentralasien verbreitet.

†*Pisterotarsa gigantea* **Fischer.** — Hodja Bimorak, 24. April, sieben Exemplare. Karschi, 25. April, drei Exemplare, Buchara, 23. April, einmal. — Ebenso verbreitet.

*Stalagmoptera laticollis* **Solsky.** — Muschachar, 13. Juni, sechs Exemplare. Safichadam. 1. Juni, einmal.

*Lasiostola (Centrocnemis) mollis* **Kraatz.** — Derbend, 28. April, Tschaschmer Afisan, 28. April, je einmal.

*L. tomentosa* **Reitter.** — Einmal von Karschi-Hussar, 26. April.

†*Dila laevicollis* **Gebler.** — Zweimal von Derbend, 30. April. — In Zentral-Asien verbreitet.

*D. bucharica* **Reitter.** — Acht Exemplare von Faisabad, 4. bis 8. Mai.

*Prosodes.* Die umfangreiche, fast nur auf Zentral-Asien beschränkte Gattung ist von Reitter in Deutsche Ent. Zeit., 1893, revidiert. Ihm lag auch das hier behandelte Material vor. Dabei befinden sich zwei Arten, die er für neu hält, aber nicht beschreiben will, bis mehr Material vorliegt. Die Geschlechter sind in dieser Gattung oft sehr verschieden. Von sicher bestimmten Arten liegen vor:

*P. biformis* **Semenow.** — Ein kleiner ♂ von Tschaschmer Afisan, 23. April. — Zu Reitters Gruppe I. — Von Kulab-Langar beschrieben.

*P. triangulipes* **Rttr.** — Zwei ♂ ♂ von Derbend, 29. April. Drei ♀ ♀ von Derbend, 29. April, Safichadam, 1. Juni, Muschachar, 13. Mai. — Gruppe V. — Von Kulab beschrieben.

*P. alaiensis* **(Heyden) Kraatz.** — Vier ♂ ♂, vier ♀ ♀ von Safichadam, 26. Mai und 1. Juni, Chaid, 24. Juni, Muschachar, 13. Juni. — Gruppe VIII. — Von Alai, Margelan und Kulab beschrieben.

*P. undulata* **Krtz.** — Ein ♀ von Derbend, 28. April. — Gruppe XII. — Von Samarkand beschrieben. — Wenig quergerunzeltes Exemplar.

*Prosodes pygmaea* **Krtz.** — Zwei ♂ ♂ von Karschi-Hussar, 26. April. — Gruppe XVII. — Von Samarkand beschrieben.

*P.* **n. sp.** — Ein ♂ von Derbend, 29. April. — Gruppe V.

*P.* **n. sp.** — Vier ♂ ♂ von Derbend, 29. April. Leicht längsgestreift.

†*Blaps holconota* **Fischer.** — Vier Exemplare von Faisabad, 7. Mai, Derbend, 20. April, Karatag, 2. Mai. — Aus Kirghis. beschrieben.

*Bl. anura* **Seidlitz.** — Zwei Exemplare von Safichadam, 26. Mai. — Aus Buchara beschrieben.

*Platyscelis psalidium* **Seidlitz.** — Fünf ♂ ♂, vier ♀ ♀ von Safichadam, 13., 26. und 30. Mai, 1. und 3. Juni, Chakimi Padag, 13. Mai.

†*Hedyphanes coerulescens* **Fischer.** — Einmal von Karschi-Hussar, 26. April. — In Turkestan und Turkmenien weiter verbreitet.

†*Tenebrio obscurus* **F.** — Einmal aus Süd-Turkestan. — Im ganzen paläarktischen Gebiet.

## Cerambycidae.

*Plocederus sapularis* **Fischer.** — Chakimi, 12. Mai. Ein Pärchen. — In Turkestan weiter verbreitet.

†*Rhopalopus clavipes* **F.** — Einmal Digai, 14. Juni. — In Europa verbreitet.

†*Aglaophis colobothoides* **Bates** (*angustefasciatus* **Heyden).** — Safichadam, 20. und 25. Mai. Drei Exemplare. — Zuerst von Japan, dann vom Amur beschrieben. Die Stücke sind ausgebreiteter weiß beschuppt auf den Flügeldecken.

*Clytus (Euderces) Banghaasi* **Reitter.** — Safichadam, 20. und 30. Mai, je einmal. — Beschrieben: Wiener Ent. Zeit., 1895, 159, von Kulab.

*Agapanthia soror* **Kraatz.** — Je einmal von Digai, 19. Juni und Chaid, 24. Juni.

†*A. violacea* **Hbst.** — Safichadam, 26. Mai, einmal. — Auch Europa: Deutschland.

*Mallosia regina* **Heyden.** — Einmal, Safichadam, 20. Mai. Das dritte bekannte Exemplar. — Von Alai und Margelan Deutsche Ent. Zeit., 1887, 319, beschrieben.

## Chrysomelidae.

†*Clythra laeviuscula* **Ratzbg.** — Digai, 18. Juni, zweimal. — In Europa häufig.

*Gynandrophthalma viridis* **Krtz.** — Safichadam, 7. und 8. Juni, Chakimi, 12. Mai. Öfter gefunden. — In Turkestan weit verbreitet.

*Bedelia viridicoerulea* **Reitter.** — Einmal von Tombadgi, 25. Juni.

†*Gastroidea polygoni* **L.** — Blauschwarze Decken. Ebendaselbst, zwei Exemplare.

†**Var.** *ruficollis* **F.** — Decken grünschimmernd. Einmal. — Die Art in Europa gemein.

*Entomoscelis berytensis* **Reitter.** — Digai, 18. Juni, einmal. — Von Syrien an östlich verbreitet.

†*Chrysomela marginata* L. — Chakimi, 12. Mai, einmal. — In Europa weit verbreitet, Alpen und hoher Norden.

*Lochmaea*-artiges Tier von Safichadam, 7. und 8. Juni, mehrfach. Vorerst nicht zu bestimmen. Vielleicht in Horae beschrieben. Eben nicht festzustellen.

†*Cassida rubiginosa* Müller var. *palaestina* Rche. (*incompta* Weise). — Safichadam, 25. Mai, zweimal. Von Armenien bis Turkestan.

## Bruchidae.

†*Spermophagus cisti* F. — Einmal, Digai, 19. Juni. — Im ganzen paläarktischen Gebiet.

## Curculionidae.

*Nastus margelanicus* Faust. — Muschachar, 13. Mai, ein ♂. Safichadam, 26. Mai, ein ♀ mit hellgelben Längsstreifen.

Var. *tigrinus* Faust. — Safichadam, 26. Mai, ein ♂, 5. Juni, ein ♀. Die Streifen in Flecke aufgelöst. — Die Gattung ist revidiert von Formanek, Wiener Ent. Zeit., 1909.

*Phyllobius Banghaasi* Schilsky. — Safichadam, 7. Juni, Digai, 19. Juni, je vier Exemplare. — Aus Buchara beschrieben in Küster, Käfer Europas, Heft 25, 1908, 29.

*Leptomias verrucithorax* Reitter. — Safichadam, 1. Juni, ein ♂. Chaid, 24. Juni, ein ♀.

†*Megamecus urbanus* Gyll. — Neu-Buchara, 15. April, einmal. — Auch Kaukasus.

†*Chromonotus vittatus* Zubkoff. — Hissar, 5. Mai, einmal. — Auch Süd-Rußland und Kaukasus.

*Rhabdorrhynchus Menetriesi* Gyll. — Digai, 19. Juni, einmal.

†*Lixus hirticollis* Menetr. (*diutinus* Faust). — Muschachar, 13. Mai, häufig. Chakimi, 12. Mai und Safichadam, 18. Mai, je einmal. — Über Zentral-Asien weiter verbreitet.

†*L. algirus* L. — Safichadam, 26. Mai. Sieben Exemplare. — Auch Europa.

*Apion*. Zwei Arten je einmal von Safichadam, 20. Mai und 8. Juni.

## Scarabaeidae.

†*Aphodius (Acrossus) luridus* F. — Obi Garm, 10. Mai, sieben Exemplare, Safichadam, 5. Juni, einmal. — Auch Europa, Deutschland.

†*Geotrypes (Anoplotrypes) impressus* Gebler. — Chaid, 24. Juni. — Über Zentral-Asien verbreitet.

†*Copris hispanus* L. — Hissar, 4. Mai und Taschkent, 8. April je ein Exemplar dieser südeuropäischen Art.

†*Homalocopris Tmolus* Fischer. — Hissar, 6. Mai. Vier Exemplare dieses großen Copriden. — Auch in Transkaspien.

*Lethrus tenuidens* Reitter. — Derbend, 29. April, vier Exemplare, Safichadam, 5. Juni, einmal — Die Gattung von Reitter revidiert, Deutsche Ent. Zeit., 1890.

*L. inermis* Reitter. — Einmal von Janki-Bazar, 8. Mai.

*L. rosmarus* Ballion. — Karschi-Hussar, 25. April, zweimal.

*L. obsoletus* Semenow. — Safichadam, 5. Juni. Neun Exemplare. — Vom Autor beschrieben Horae, 1894, 513, von Kulab. — Alle Arten sind von Reitter bestimmt.

*Thorectes Banghaasi* Reitter. — Safichadam, 1. Juni, einmal.

†*Scarabaeus sacer* **L.** — Karschi, 25. April, Buchara, 23. April, je drei Exemplare. — Von Süd-Europa ostwärts.

†*Gymnopleurus aciculatus* **Gebler.** — Karschi-Hussar, 26. April. Derbend, 28. Mai. — Vom Ost-Kaukasus über Turkmenien bis Turkestan verbreitet.

†*G. coriarius* **Hbst.** (*flagellatus auctor.* **non F.**). — Buchara, 23. April, einmal. — Von Süd-Europa und Nord-Afrika ostwärts.

†*Onthophagus Amyntas* **Oliv.** — Safichadam, 3. und 5. Juni. Beide Geschlechter dieser paläarktischen Art.

†*O. taurus* **Schreber.** — Obi Garm, 10. Juni. Ebenso zwei ♀ ♀.

*O. Koschantschikowi* **Reitter var.** *semirufus* **Orbigny.** — Obi Garm, 10. Juni. Ein ♂.

†*O. pygargus* **Motsch.** (*Saiga* **Ballion**). — Ebenso einmal. — Auch Turkmenien.

†*O. speculifer* **Solsky.** — Safichadam, 5. Juni. Acht Exemplare. — Auch Araxes und Transkaspien.

†*O. ovatus* **L.** — Obi Garm, 10. Mai, einmal. — Im ganzen Palaearktikum.

*Amphicoma (Eulasia) Kuschakewitschi* **Ballion.** — Karschi-Hussar, 26. April, sehr häufig. Safichadam, 28. Mai und 3. Juni, je zweimal. Digai, 16. Juni, einmal. — Variiert von grünem bis kupferrotem Halsschild und schwarzer Behaarung des Vorderkörpers.

**Var.** *dubia* **Solsky.** — Grünmetallischer Halsschild und greise Behaarung. — Safichadam, 28. Mai, einmal.

*A. (E.) Regeli* **Ballion var.** *violaceipennis* **Ballion.** — Derbend, 29. April, Safichadam, 5. Juni, je einmal. — Flügeldecken schwarzviolett statt blauschaalgelb, wie Stammart.

†*Amphimallon (Madotrogus) glabricollis* **Reitt.** (*tekkensis* **Brenske**). — Safichadam, 26. Mai, 2. Juni, zweimal. — Auch in Transkaspien und Armenien (Erzerum).

†*A. (M.) glabripennis* **Ballion.** — Tschaschmer, 28. April, einmal. — Auch in Transkaspien.

*Melolontha afflicta* **Ballion.** — Taschkent, 8. April, ein ♂. Kaleidatsch, 9. Mai, ein abgeschupptes ♂. In Turkestan weit verbreitet.

†*Oryctes nasicornis* **L.** — Zwei ♂ ♂ der Stammart von Digai, 16. Juni und Safichadam, 3. Juni. Auch in Deutschland.

*Pentodon bispinifrons* **Reitt.** — Digai, 14. Juni, einmal. — In Turkestan verbreitet.

†*Tropinota turanica* **Reitt.** — Safichadam, 18. Mai, sehr häufig. Chakimi, 12. Mai, sechs Exemplare. — Auch in Transkaspien.

†*Oxythyrea cinctella* **Schaum.** — Sehr häufig, Safichadam, 18. Mai bis 7. Juni, Janki-Bazar, 8. Mai, Chakimi, 12. Mai, Digai, 18. Juni, Chaid, 24. Juni. — Auch in Südost-Europa.

†*Potosia cuprea* **F. var.** *marginicollis* **Ballion.** — Safichadam, 1. bis 8. Juni, Chaid, 24. Juni, Muschachar, 13. Mai, Digai, 14. Juni. An den beiden ersten Orten häufiger gefunden. Ober- und Unterseite grün. Die in Europa und Deutschland weit verbreitete Stammart ist meist kupferig.

*P. (Netocia) excavata* **Faldm. var.** *interruptecostata* **Ballion.** — Vier Exemplare von Safichadam, 1. bis 8. Juni. Erzfarben. — Die Stammart, fast ohne Rippen, im Kaukasus und Nord-Persien.

**Var.** *Kessleri* **Solsky.** — Fünf Exemplare, Safichadam, 29. Mai bis 8. Juni. Digai, 14. Juni, einmal. — Oben fast ganz grün.

*P. (N.) turkestanica* **Krtz. var.** *cyanea* **Krtz.** — Chaid, 24. Juni. Vier Exemplare. — Ganz schwarzviolett. Stammart oben grün.

---

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: 36_1914

Autor(en)/Author(s): Heyden Lucas [Lukas] Friedrich Julius Dominicus von

Artikel/Article: Beitrag zur Koleopteren-Fauna von Buchara in Zentral-Asien (Expedition Küehler). 63-70