

6. Dombrowski, Allgemeine Enzyklopädie der gesamten Forst- und Jagdwissenschaft. Wien 1887—1892.
7. Dubois, Les Xylophages d'Europe. Revue d'Entomologie. 1883. S. 129.
8. Eckstein, Karl, Forstzoologie. 1897.
9. Eichhof, Die europäischen Borkenkäfer 1881. S. 20, S. 150.
10. Formanek, R., Ipidae (Kurovci v Čechách a na Moravě žijící) (Die in Böhmen und Mähren lebenden Borkenkäfer). Prag 1907. S. 10—11.
11. Fuchs, Gilb., Über die Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer. München 1907. S. 44.
12. Fürst, H. von, Illustriertes Forst- und Jagdlexikon. 2. Aufl. 1903. S. 699.
13. Hennings, Experimentell-biologische Studien an Borkenkäfern. III. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- und Landwirtschaft.) 1908. S. 212—213.
14. Henry, Atlas d'Entomologie forestière. Ed. II. 1902. Nancy.
15. Henschl, Die schädlichen Forst- und Obstbauminsekten. 1905.
16. Hess, Der Forstschutz. Bd. II. Ed. III.
17. Judeich-Nitsche, Lehrbuch der mitteleuropäischen Forstinsektenkunde. 1895. Bd. I. S. 484. S. 437.
18. Kirsch, Zur Biologie von *Eccoptogaster Ratzeburgi* Jans. (Sitzungsbericht d. Ges. Isis, 1871/72, S. 169.)
19. Kleine, Rich., Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren. Ent. Bl. 1909—1910.
20. Köppen, Fr., Die schädlichen Insekten Rußlands. Bd. III. S. 249. St. Petersburg 1880.
21. Knoche, E., Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. (Forstw. Centralblatt 1900. S. 390.)
22. Lindemann, Karl, Über die russischen *Scolytus*arten. (Deutsche Ent. Zeitschr. 1881. S. 173.)
23. Löwendall, E. A., De Danske Barkbiller. (*Scolytidae* et *Platypodidae* Danicae.) Kopenhagen. 1898.
24. Nördlinger, Lebensweise von Forstkerfen. 1880.
25. Nüblin, Otto, Leitfaden der Forstinsektenkunde. 2. Aufl. 1913. S. 234.
26. Pauly, Aug., Über die Generation des großen Birkensplintkäfers, *Eccoptogaster destructor* Ratz. (Forstl. Naturw. Zeitschr. I. Jg. 1892. S. 193 bis 204, 233—238.)
27. Ratzeburg, Die Forstinsekten. Bd. I. Ed. II. 1839. S. 228.
28. Schewyrew, Jvan, L'énigme des *Scolytiens*. 1905. (Russisch.)
29. Scholz, Richard, Der Tonapparat von *Scolytus Ratzeburgi*. (Insektenbörse. 1905. S. 143.)
30. Schreiber, Über *Scolytus Ratzeburgi* Jans. (Ent. Nachrichten. XIII. 1887. S. 220, 223.)
31. Sedlacek, W., Versuche mit verschiedenen Arten von Fangbäumen zur Bekämpfung der Borkenkäfer. (Centralblatt f. d. ges. Forstwesen. 1908. S. 45—74.)
32. Tredl, Rud., Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas. (Entom. Blätter. 1907.)
33. Willkomm, Über Insektenschäden in den Wäldern Liv- und Kurlands. (Sitzungsber. d. Naturf. ges. zu Dorpat. VIII. 1874. S. 221—246.)

Scolytidae Croatiae.

Autoreferat von Prof. Dr. Aug. Langhoffer, Zagreb in Kroatien.

Im kroatischen Forstblatt „Šumarski list“, Nr. 3 und 4 dieses Jahres, erschien unter dem Titel „Podkornjaci Hrvatske (*Scolytidae Croatiae*)“ ein Verzeichnis der Borkenkäfer Kroatiens nebst

Fundortsangaben und im Vorwort mit Literaturangaben und einigen Bemerkungen.

Herr Forstverwalter R. Tredl in Skrad überließ mir liebenswürdig zu diesem Zwecke seine Daten, biologische Bemerkungen, revidierte einige Stücke. Mit Fundortsangaben halfen mir noch bereitwilligst die Herren Dr. Hensch, V. Stiller und R. v. Weingärtner. Sämtliche Daten des Materials im Kroat. Zool. Landesmuseum zu Zagreb dienten mir als Basis und als Ergänzung die Angaben in der Literatur.

Ich nehme Kroatien im Sinne des offiziellen Titels (Kroatien, Slavonien und Dalmatien), in welchem Umfange unsere Fauna und Flora bearbeitet wird.

Zur Orientierung der Fundortsangaben bemerke ich, daß vom Osten gegen Westen und Süden liegen in Syrmien, in der weiteren Umgebung von Vinkovci die Orte: Kunjevci bei Vinkovci, Durgutovica bei Ivankovo, St. Mikanovci, Orolik, Fruška gora, Otok, Krivsko Ostrvo bei Cerna, Šamac, Županja, Rajevoselo, Jamina, Strošinci, Soljani, Drenovci, Vrbanja, Nijemci und Rača. Weiter liegen: Osijek, Valpovo, Djakovo, Našice, Virovitica, Čačinci. In der Umgebung von Brod an der Save und N. Gradiška die Orte: Pleternica, Velika, Duboka, Podvinj, Trnjani, Ruševo und das Gebirge Dilj und Papuk. In der Umgebung von Zagreb (Agram) liegen: Gračani, Šestine, Kraljičin zdenac, Sljeme Gebirge, Maksimir, Velika Mlaka, Lekenik, Samobor und weiter Križevci, Sv. Petar Œvrstec, Bregi, Kalnik Gebirge und Moslavina, Vukmanić, Vojnić, Petrinja, dann Ludbreg, Varaždin Ivanec, Trakošćan, Krapina. Auf der Strecke Zagreb—Rijeka (Fiume) und Umgebung liegen die Orte: Karlovac, Ozalj, Ogulin, der Berg Klek und Jasenak, ferner Brod Moravice, Dobra, Skrad, Zeleni vir bei Skrad, Hlevce, Javorova kosa bei Ravnagora, Delnice, Gerovo, Lokve, Vrata, Fužine, Lič und die Berge Bitoraj, Risnjak, Snježnik. Im kroatischen Litorale liegen in der Umgebung von Rijeka: Sušak, Žakalj, Orehovica, Vezica, Draga, Riječina und weiter Bakar (Buccari), Cirkvenica, Novi, Senj (Zengg). In der Umgebung von Otočac ist Škare, Plitvička jezera, Kosinj, weiter Gospić, im Velebit ist Štirovača. Endlich in Dalmatien: Zadar (Zara), Spljet (Spalato) und Kaštela, dann Gruž (Gravosa), Dubrovnik (Ragusa), Lokrum (Lacroma), Ercegnovi (Castelnuovo), Kotor (Cattaro), Budva (Budua), Hvar (Lesina) und Mljet (Meleda).

Die Höhe der Orte ist: Dilj gora 471 m. Brod Moravice 604 m. Jasenak 628 m. Skrad 700 m. Lokve 723 m. Fužine 732 m. Javorova kosa 600—1000 m. Hlevce 900 m. Papuk 953 m. Vel. Kapela um 1000 m. Sljeme 1035 m. Štirovača 1356 m. Bitoraj 1385 m. Snježnik 1506 m. Risnjak 1528 m.

Nomenklatur und System nach Reitters Bestimmungstabellen der Borkenkäfer: Wien. Ent. Ztg., 1913.

Die Angaben hinter dem Strich sind aus der Literatur.

I. Scolytidae.

A. Scolytinae.

- Scolytus scolytus* Fabr. Ruma, Vinkovci, Kr. zdenac. — Otok, Rajevo selo, Drenovci.
 — *Ratzeburgi* Jans. Skrad. — Pleternica, Duboka.
 — *laevis* Chap. Snježnik in der Nähe der kroatischen Grenze.
 — *pygmaeus* Fabr. Cerna.
 — *mali* Bechst. Ruma, Krapina, Skrad, Brod Moravice, Sljeme.
 — — Osijek.
 — *carpini* Ratzb. Skrad, Sljeme.
 — *intricatus* Ratzb. Sljeme, Gračani, Skrad.
 — *rugulosus* Ratzb. Ruma, Krapina, Vinkovci, Fužine, Bregi Kr. zdenac, Sljeme. — Fruška gora.
 — *amygdali* Guer. — Litorale, Dalmatien.
 — *abhorrens* Wichm. — Zadar.
Scolytochelus ensifer Eichh. — Ludbreg.
 — *triornatus* Eichh. — Dalmatien.
 — *multistriatus* Mrsh. Ruma, Vinkovci. — Dalmatien.
 — *Kirschi* Skalitzky. Senj.

B. Ipinae.

1. Hylesinini.

- Phloeotribus scarabaeoides* Bernard. — Dalmatien.
Phloeophthorus rhododactylus Mrsh. Križevci, Draga, Orehovica, Zagreb, Sljeme. — Trakošćan, Krapina.
 — *Guillebeaudi* Reitt. — Ercegnovi.
 — *cristatus v. lineigera* Guill. — Dalmatien.
Phthorophloeus spinulosus Rey. Javorova kosa bei Ravna gora.
Phloeosinus bicolor Brull. Vinkovci. — Dalmatien.
 — *thujae* Perris. Vinkovci, Ruševo (Dilj gora).
Hylesinus crenatus Fabr. Vinkovci, Cerna, Brod Moravice, Lič. — Dubrave.
 — *oleiperda* Fabr. Karlovac, Krapina, Ruma, Skrad, Crikvenica. — Novi, Dalmatien.
Leperisinus fraxini Panz. Vinkovci, Krapina, Dobra, Rijeka, Sušak, Sljeme, Kr. zdenac, Valpovo, Šibje. — Nijemci, Otok, St. Mikanovci, Gruž.
 — *orni* Fuchs. Zeleni vir, Brod Moravice.
Pteleobius vittatus Fabr. Ruma, Vinkovci, Nijemci.
 — *Kraatzi* Eichh. Ruma, Vinkovci, Nijemci. — Djakovo, Senj.
Chaetoptelius vestitus Rey. Orehovica. — Dalmatien.
Kissophagus Novaki Reitt. — Zadar, Spljet.
 — *hederæ* Schmidt. — Dalmatien.

- Hylastinus obscurus* Mrsh. Ruma, Krapina, Karlovac, Kunjevci, Vinkovci.
 — *croaticus* Fuchs. — Varaždin.
 — *Fankhauseri* Reitt. Klana.

2. *Hylurgini*.

- Dendroctonus micans* Kugelan. Čačinci, Lokve. — Klek, Bitoraj.
Blastophagus piniperda L. Krapina, Skrad. — Slavonien, Dalmatien.
 — *minor* Hartig. Fužine, Sljeme. — Slavonien.
Hylurgus ligniperda Fabr. Fužine, Sljeme. — Slavonien, Mljet.
 — *Micklitzii* Wachtl. — Dubrovnik, Hvar, Mljet.

3. *Hylastini*.

- Hylurgops glabratus* Zett. Ogulin, Lokve. — Kalnik, Moslavina.
 — *palliatu*s Gyll. Trnjani, Glogovica, Vel. Kapela, Zagreb, Javorova kosa bei Ravna gora, Fužine, Sljeme. — Škare, Jasenak.
Hylastes ater Payk. Krapina, Fužine. — Slavonien, Mljet.
 — *cunicularius* Er. Krapina, Fužine, Klek, Skrad, Javorova kosa bei Ravna gora, Sljeme. — Slavonien, Delnice.
 — *linearis v. corticiperda* Er. — Spljet.
 — *attenuatus* Er. Krapina. — Slavonien, Dalmatien.
 — *angustatus* Herbst. Krapina, Ivanec, Pleternica, Lokve, Fužine. — Mljet.
 — *opacus* Er. — Samobor.

4. *Polygraphini*.

- Polygraphus grandiclav*a Thoms. — Kroatien, Slavonien.
 — *polygraphus* L. Javorova kosa bei Ravna gora, Žakalj.
Carphoborus pini Eichh. — Lokrum, Mljet.
Estenoborus Perrisi Chap. — Dalmatien.
Liparthrum mori Aubé. — Dalmatien.
 — *St. Georgi* Knotek. — Budva.
Hypoborus ficus Erichs. Ruma, Crikvenica, Orehovica, Rijeka, Bakar, Novi, Senj, Mljet.

5. *Crypturgini*.

- Crypturgus pusillus* Gyll. Žakalj. — Dalmatien.
 — *cribrellus* Reitt. — Dubrovnik, Hvar, Mljet.
 — *cinereus* Herbst. — Sljeme, Velebit.
 — *numidicus* Ferrari. — Hvar, Mljet.
Cisurgus Karamani Reitt. — Kaštela.

6. *Cryphalini*.

- Cryphalus piceae* Ratzb. Krapina, Ogulin, Skrad, Fužine, Sljeme. — Vrata.
 — *saltuarius* Wse. Krapina. — Dalmatien.
 — *abietis* Ratzb. Lokve.

Ernoporus tiliae Panz. Žakalj. — Slavonien.

Trypophloeus asperatus Gyll. Ruma, Skrad, Kr. zdenac, Sljeme.

— *granulatus* Ratzb. Ruma. — Bitoraj.

7. *Xyloterini*.

Xyloterus domesticus L. Krapina, Zagreb, Sljeme, Skrad, Fužine, Gerovo, Gospić. — Slavonien, Dalmatien.

— *signatus* Fabr. Krapina, Skrad, Zagreb, Fužine, Petrinja.

— *lineatus* Oliv. Krapina, Kapela, Maksimir, Zagreb, Hlevce, Fužine, Lokve, Drežnica. — Ravnagora, Ogulin

8. *Dryocoetini*.

Dryocoetes autographus Ratzb. Vinkovci, Krapina, Ogulin, Duboka, Hlevce, Lokve, Fužine, Sljeme, Štirovača. — Velika, Velebit.

— *villosus* Fabr. Sljeme.

— *sardus* Strohm. Ivanec, Krapina, Karlovac.

— *alni* Georg. Skrad, Lokve, Fužine.

Coccotrypes dactyliperda Fabr. — Zagreb, Rijeka.

9. *Xyleborini*.

Anisandrus dispar Fabr. Ruma, Krapina, Zagreb, Vinkovci, Ruševo, Pleternica, Trnjani, Brod n. S., Sljeme, Fužine, Lokve, Ozalj, Vukmanić, Vojnić, Petrinja. — Križevci, Moslavina, Dalmatien.

Xyleborus eurygraphus Ratzb. — Velebit, Dalmatien.

— *Pfeili* Ratzb. — Samobor.

— *monographus* Fabr. Papuk, Vinkovci, Nijemei, Velika, Dugoselo, Zagreb, Vel. Mlaka, Žakalj, Sušak, Vezica, Riječina, Ozalj, Sljeme, Lekenik. Barilović, Otok-Černec. — Jamina, Rača, Strošinci, Nijemei, Vrbanja, Drenovci, Rajevoselo, Županja, Dalmatien.

— *dryographus* Ratzb. Ruma, Krapina, Nijemci, Šamac, Vinkovci, Cerna, Velika, Papuk, Garčin. — Vrbanja, Drenovci, Rajevoselo, Podgajci, Soljani, Orolik, Županja.

Heteroborips cryptographus Ratzb. Karlovac, Ruma.

Xyleborinus Saxsenii Ratzb. Krapina, Virovitica, Karlovac, Delnice, Skrad, Zagreb, Sljeme, Fužine, Pleternica. — Velika.

10. *Taphrorychini*.

Thamnurgus caucasicus Reitt. Sljeme.

— *euphorbiae* Küst. Draga. — Dalmatien.

— *Kaltenbachii* Bach. — Kroatien.

Lymantor coryli Perris. Ruma. — Križevci.

Xylocleptes bispinus Duftsch. Ruma, Krapina, Vinkovci, Velika, Papuk, Skrad, Sljeme, Zagreb, Orehovica, Vezica, Draga, Sušak, Žakalj. — Trnjani, Duboka, Podvinj, Dalmatien.

— *biuncus* Reitt. Krapina? — Zadar.

- Pityophthorus micrographus* L. Krapina, Duboka, Skrad. — Škare, Dalmatien.
 — *exsculptus* Ratzb. Skrad, Javorova kosa.
Taphrorychus bicolor Herbst. Krapina, Virovitica, Vinkovci, Pleternica, Durgutovica, Trnjani, Zagreb, Vel. Mlaka, Maksimir, Kr. zdenac, Sljeme, Skrad, Lokve, Plitvicka jezera. — Ivankovo, Našice.
 — *villifrons* Dufour. Krapina, Vel. Mlaka.
Pityogenes chalcographus L. Glogovica, Fužine, Skrad. — Dalmatien.
 — *bidentatus* Herbst. Lokve, Fužine. — Slavonien, Dalmatien.
 — *quadridens* Hartig. — Dalmatien.
 — *pilidens* Reitt. — Velebit.
 — *Lipperti* Henschel. — Dalmatien.

11. *Ipsini*.

- Pityokteines curvidens* Germ. Fužine, Skrad, Lokve, Sljeme. — Ravna gora, Slavonien.
 — *Vorontzowi* Jakobs. Risnjak.
Ips sexdentatus Boerner. Krapina, Lokve, Šestine, Samobor. — Dalmatien.
 — *typographus* L. Skrad, Fužine, Zagreb, Rača, Štirovača. — Kosinj, Škare, Begovorazdolje, Ogulin, Nijemci, Ravnagora, Sv. Petar Čvrstec, Modruš, Dalmatien.
 — *amitinus* Eichh. Karlovac. — Fužine.
 — *acuminatus* Gyll. Maksimir.
Orthotomicus erosus Wollast. — Kroatien, Dalmatien.
 — *proximus* Eichh. — Kroatien, Dalmatien.
 — *laricis* Fabr. Skrad, Fužine, Lokve, Kr. zdenac, Sljeme, Samobor. — Dalmatien.
 — *suturalis* Gyll. Ogulin.

II. *Platypodidae*.

- Platypus cylindrus* Fabr. Krapina, Ruma, Kr. zdenac, Lekenik, Vinkovci. — Našice, Dalmatien.

Fünf neue Coleopteren der paläarktischen Fauna.

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

1. *Lebia rutilicollis* n. sp.

Der *Lebia pubipennis* Duf. äußerst ähnlich und vielleicht eine örtliche Rasse derselben. Sie entfernt sich von der verglichenen Art durch einfarbig rote Fühler und Beine (bei der anderen ist Glied 3 und 4 der Fühler und die Schienen dunkel), durch viel spärlichere, ungleichere Punktur der Flügeldeckenintervalle, kürzere und spär-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Blätter](#)

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Langhoffer August

Artikel/Article: [Scolytidae Croatiae. 154-159](#)