

Inhalt

1	Einleitung	7
2	Systematik	9
2.1	Position der Familie Lucanidae im System der Käfer	9
2.2	Charakteristik der Familie	11
2.3	Untergliederung der mitteleuropäischen Arten in Unterfamilien und Tribus	15
2.4	Verbaler Bestimmungsschlüssel für die mitteleuropäischen Arten (Imagines)	15
2.5	Bildbestimmungsschlüssel für die mitteleuropäischen Gattungen	19
3	Morphologie (Imagines)	20
3.1	Habitus und Körpergröße	20
3.2	Kopf	21
3.3	Thorax	23
3.4	Abdomen	24
3.5	Variabilität	25
3.6	Sexualdimorphismus	26
3.7	Anomalitäten und Zwitter	28
4	Verbreitung	31
4.1	Gesamtverbreitung der Familie	31
4.2	Überblick über wichtige Vertreter in außereuropäischen tiergeographischen Regionen	32
4.3	Besonderheiten der mitteleuropäischen Fauna	53
4.4	Zur Lucanidenfauna Deutschlands	54
5	Lebensweise und Entwicklungsstadien	55
5.1	Das Ei	55
5.2	Die Larve	56
5.2.1	Morphologie	58
5.2.2	Bestimmungstabelle für die mitteleuropäischen Gattungen und Arten	59
5.2.3	Larvenstadien und Entwicklungsdauer	66

5.2.4	Nahrung, Nahrungsaufnahme und Verdauung	67
5.2.5	Fraßbilder	69
5.3	Die Puppe	70
5.3.1	Morphologie	70
5.3.2	Verpuppungsort	70
5.3.3	Entwicklungsdauer	70
5.4	Die Imago	72
5.4.1	Nahrung	72
5.4.2	Flugaktivität und Flugzeiten	74
5.4.3	Balz, Rivalenkämpfe und Kopulation	76
5.4.4	Lebensdauer	79
5.4.5	Vergesellschaftungen	80
6	Überwinterung	81
7	Umweltwiderstände und natürliche Feinde	82
8	Die mitteleuropäischen Arten der Lucanidae	84
8.1	Hirschkäfer, <i>Lucanus cervus</i> (LINNAEUS)	84
8.2	Balkenschröter, <i>Dorcus parallelipipedus</i> (LINNAEUS)	85
8.3	Rehschröter, <i>Platycerus</i> MÜLLER	86
8.3.1	Großer Rehschröter, <i>Platycerus caprea</i> (DE GEER)	86
8.3.2	Kleiner Rehschröter, <i>Platycerus caraboides</i> (LINNAEUS)	87
8.4	Rindenschröter, <i>Ceruchus chrysomelinus</i> (HOCHENWARTH)	87
8.5	Kopfhornschröter, <i>Simodendron cylindricum</i> (LINNAEUS)	87
8.6	Kurzschröter, <i>Aesalus scarabaeoides</i> (PANZER)	88
9	Gefährdung und Schutz	89
10	Mensch und Hirschkäfer	93
10.1	Kult	94
10.2	Arzneimittel und Nahrung	95
10.3	Heraldik	96
10.4	Malerei, Grafik, Plastik, Literatur	97
11	Literaturverzeichnis	102
12	Register	107